

# الطين في حضارة بلاد الرافدين

رسالة تقررمت بها

وسناء حسون يونس حسن الاغا

ل

مجلس كلية الآداب في جامعة الموصل  
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير  
في اختصاص التاريخ القديم

بأشراف

الأستاذ الدكتور عامر سليمان إبراهيم

# المختصرات والرموز العامة

Ff.	Following Pages
Ibid	The Same Reference
Obv.	Obverse
Op. Cit.	The Above Mentioned
P.	Page
Pl.	Plate
Pp.	Pages
Rev.	Reverse
Vol.	Volume

# قائمة المختصرات الأجنبية

AHW	Van Soden, W., Akkadisches Hand wörterbuch wiesbaden (1959-1965).
BDB	Brown, F., Driver, S. R. and Briggs, A., Hebrew and English Lexicon, (Oxford-1959).
AJA	America Journal of Archology, (Archaeological institute of America.
CDA	Black J., and others, A concise Dictionary of Akkadian, (Wiesbaden-2000).
GJ	The Geographical History of the Mesopotamian plains, Geographical Journal, 1952.
HT	History of Technology, (Oxford-1955).
JNES	Journal of Near Eastern Studies, Chicago.
JSS	Journal of Semitic Studies (University of Manchester).
MDA	Labat Rene, Manual De piraphie Akkadienne, (Paris-1952).
MSL	Landsberger, B., Materialien Zum Sumerischen Lexikon, Vol.7, (Roma-1959).
OR	Orientalia, Pontificium institutum Biblicum, Nova-Series, Roma.

# بسم الله الرحمن الرحيم

## المقدمة

الحمد لله القائل (الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ) (السجدة: ٧)

ومن كلام الله تعالى الذي سيظل معينا لا ينضب ينهل منه الدارسون ويغترفون من بحره ما شاء الله لهم فقد كانت بداية خلق الانسان من الطين وكان ذلك اول استخدام الهي لمادة الطين. وقد ادرك الانسان بان نشأته الاولى من الطبيعة وانه ابن الارض . فتوجه تفكيره الى استخدام هذه المادة وسيلة من وسائل العيش فاستغل الاراضي الطينية - الغرينية - المحاذية للانهار للزراعة ، فكان الاستقرار بانشاء المستوطنات الاولى من مادة الطين ، التي كانت تعطي افضل النتائج في الاوضاع المناخية للبلاد . واستخدمت مادة الطين كمادة انشائية فصنع منها الطوف واللين والاجر حتى سميت ابنية بلاد الرافدين منذ نشأتها الاولى بعمارة الطين ، وعندما ابتكر الانسان الكتابة حاول ان يجد مادة للكتابة عليها ، فاتجه تفكيره الى استخدام الواح الطين فعدت هذه اللوحات السجل الذي حفظ له جميع انجازاته الحضارية مستفيدا من طبيعة مادة الطين ووفرته وسهولة الحصول عليها كما استخدم في العديد من صناعاته ، ومن اهم ما صنع من الطين الفخار الذي كان منه الادوات المنزلية والزراعية وغيرها من الفخاريات حتى انه استخدم بعض هذه الجرار الفخارية لدفن الاطفال.

وان اول الايادي السابغة التي اولاني اياها استاذي المشرف الاستاذ الدكتور عامر سليمان هو اقتراحه ان يكون موضوع رسالة الماجستير : (الطين في حضارة بلاد الرافدين) لاهمية هذه المادة القصوى في حياة الانسان في بلاد الرافدين وهكذا بدأت رحلتي في البحث فقامت بحصر اغلب الكتب التي تخص مادة البحث ، رغم الصعوبات التي واجهتني اثناء جمع المادة منها قراءة بعض الكلمات الاكديّة والسومرية ، كوني طالبة تاريخ قديم ، وكذلك سعة الموضوع الذي كلفني جهدا اضافيا في ان اضعه في قالب يسهل على القارئ متابعته بعدي ، وعلى الرغم من كل ذلك فقد تجاوزت هذه الصعوبات بمساعدة استاذي المشرف . المتخصص في اللغات القديمة وقد اقتضت طبيعة الرسالة ان تنظم في ستة فصول جاء :



الفصل الاول عن الطين في المصادر المدونة وقد ضم ثلاثة جوانب يتقدمها تمهيد عن تعريف الطين لغة الجانب الاول تناول الطين في المصادر المسمارية ، اما الثاني الطين في العهد القديم والثالث كذلك تحدث عن الطين في القرآن الكريم .

اما الفصل الثاني فقد اختص باهمية الطين في الزراعة فجاء تحت عنوان الطين والزراعة متضمنا التكوين الجيولوجي لارض الرافدين والمستوطنات الزراعية الاولى وعملية الزراعة وتطرق إلى خصوبة التربة ومشكلة الملوحة وكلها امور تعتمد على الطين ، اما الفصل الثالث فقد خصص للحديث عن الطين مادة انشائية بدءاً من الطوف ثم اللبن فالآجر ، كما يبين استخدام الطين مادة رابطة وملاطاً للجدران ، كما تحدث عن طقوس البناء واستعمال الطين في الترميم الحديث . وعالج الفصل الرابع موضوع الطين مادة للكتابة فتحدث عن طريقة الكتابة على الطين وعن الرقم الطينية اشكالها واحجامها وحفظها من التلف والتزوير وايجابيات وسلبيات استخدام الطين في الكتابة ومعالجة الرقم الطينية المكتشفة . وتحدث الفصل الخامس عن الطين مادة اولية للصناعة تناول فيه امرين خصص الامر الاول للحديث عن الفخار من حيث التسمية والاهمية بالنسبة للمنقب وعالم الآثار وطريقة صنع الفخار وانواع الافران في حين تناول الامر الاخر طرز فخار عصور قبل التاريخ وطرز فخار العصور التاريخية . وعالج الفصل السادس وهو الاخير صناعات طينية وفخارية متنوعة منها صناعة الاواني المنزلية والزراعية وتضمنت خاتمة الرسالة اهم الاستنتاجات التي توصلنا اليها الحقناها بملحق يتضمن صوراً فوتوغرافية عن الصناعات الطينية قديماً وحديثاً . ورغبة في عقد موازنة بين صناعة الفخار قديماً وحديثاً، فقد قمنا بزيادة ميدانية إلى احدى المناطق المجاورة لمدينة الموصل وهي منطقة الرشيدية وتم الاستطلاع من احد الفخاريين الذين لم يبق منهم الا عدد محدود جداً بعد اضمحلال صناعة الفخار امام الصناعات البلاستيكية والمعدنية والزجاجية وقد حاولت توثيق المعلومات التي استقيناهما منه بالصور الفوتوغرافية . وقمنا بالمحاولة نفسها بالنسبة لعمل اللبن واستخدام الطين مادة لاصقة وللملاط وقد تبين لنا ان هذه الصناعات لا تختلف كثيراً في الوقت الحاضر عما كانت عليه في العصور القديمة.

وأخيراً لابد من تقديم شكري الجزيل إلى استاذي المشرف الاستاذ الدكتور عامر سليمان الذي تحمل معي عبئاً كبيراً وبذل جهداً ووقتاً أكثر مما بذله مع غيري إذ خصني

بالرعاية العلمية والابوية ، فله مني جزيل شكري وامتناني لشخصه الفاضل وكذلك اتقدم  
بخالص شكري وفائق تقديري إلى الدكتورة احلام الطالبی الاستاذ المساعد في قسم الآثار  
لمعاونتها القيمة لي وآرائها السديدة ، وكذلك يطيب لي ان اتقدم بوافر الشكر والتقدير لكل من  
قدم لي يد العون من اساتذتي وزملائي وجزاهم الله عني خير الجزاء ، كما يطيب لي ان أقدم  
شكري إلى قسم علوم الارض في كلية العلوم الذين اغدقوا علي بمساعدتهم وجهودهم الطيبة،  
وأخيرا امتناني لاسرتي التي قدمت لي يد العون ماديا ومعنويا وشجعتني على ان اكمل  
رسالتي . أدعو الله ان يكون هذا الجهد المتواضع لبنة أخرى في بناء مكتبتنا العربية.

**ومن الله التوفيق**

**الباحثة**

# الفصل الأول

الطين في المصادر المدونة

- تمهيد : الطين لغة

الطين في المصادر المسمارية

الطين في كتاب العهد القديم

الطين في القرآن الكريم

## تمهيد:

الطين لغة: الطين ، بكسر الطاء ، مادة يكونها معدن الميكا مختلطاً بالمرور والفيلسار وبعض المواد العضوية ، حبيباتها دقيقة متماسكة <sup>(١)</sup> . ويختلف الطين باختلاف طبقات الارض واجوده الحر النقي الخالص بعد رسوب الماء <sup>(٢)</sup> ، والطين التراب المختلط بالماء ، وقد يسمى بذلك وإن زالت عنه رطوبة الماء ، والطين الوحل وجمعه اطيان <sup>(٣)</sup> . والطينة القطعة من الطين وتستخدم مجازاً للدلالة على الخلقة والجبلة فيقال فلان من الطينة الاولى ، وطانه الله على الخير أي جبله عليه . وطينة الرجل : خلقة واصله ، وطن مصدر من طان ويقال لقد طانني الله على غير طينتك . والطينان ، صانع الطين ، وحرفته الطيانة <sup>(٤)</sup> . وفي اللغة الاكدية يسمى الطين طيتُ titu أو طيدُ tidu وكذلك طِدُ tiddu أو طِتُ tittn بمعنى الطين المستخدم لصنع الآجر ولكساء الابنية وصنع الاواني الفخارية والتمائيل الصغيرة وغيرها وقد عبر عن كلمة الطين في السومرية بالمفردة IM <sup>(٥)</sup> ، وقد تكتب كلمة طيتُ titu بالعلامة الرمزية IM أو تكتب مقطعا :

$$ti - tu = ط - ط =$$

وفي اللغة الاكدية يلاحظ التشديد في الكلمة الاكدية طِدُ أو طِتُ ، وذلك بتشديد صوت د / ت نتيجة الادغام إذ ان من قواعد اللغات العاربة الصوتية ادغام النون مع الحرف التالي إذا كان تاء أو طاء إذ ان الكلمة في الاصل هي طِنْدُ tindu / أو طِنْتُ tintu وقد احتفظت اللغة العربية بالصيغة الاصلية لكلمة (طين) / اما التاء الاخيرة في الكلمة الاكدية وهي تاء التأنيث ، وقد وردت الكلمة وبالمعنى نفسه في معظم اللغات العاربة ومنها العبرية والارامية <sup>(٦)</sup> .

---

(١) مصطفى والزيات ، ابراهيم واحمد حسن : مجمع اللغة العربية المعجم الوسيط ، جـ ٢ ، (طهران - ب ت)، ص ٥٨.

(٢) الزبيدي ، السيد محمد مرتضى : تاج العروس ، م ٩ ، (ليبيا - ب ت) ، ص ٢٧٠ .

(٣) مصطفى والزيات ، المصدر السابق ، ص ٥٨ .

(٤) ابن منظور ، ابي الفضل جمال الدين محمد بن مكرم : لسان العرب ، م ١٣ ، ط ٣ ، (بيروت - ١٩٩٤م)، ص ٢٧٠.

(٥) CDA, p. 414; AHW, p. 1391b.

(٦) وحول معنى الكلمة في العبرية والآرامية ينظر : BDB, p. 376.

وقد وردت تسميات عدة لأنواع الطين واللين والآجر في المصادر المسمارية السومرية وكما في الجدول الآتي:

1-	IM. NITA	تربة ( = طين ) رجالية =
2-	IM. MUNUS	تربة ( = طين ) نسائية =
3-	IM. SAL. SAL	تربة ( = طين ) رقيقة =
4-	IM. HI. HI	طين مخمر بشكل جيد
5-	IM. RA. RA	طين معجون بشكل جيد
6-	IM. A. SUD	الطين المرشوش بالماء =
7-	IM. KAL	احسن انواع طين الطابوق =
8-	IM. MU. DU. A	طابوقة مزودة بأسم =
9-	IM. MU. MU. DU. A	طابوقة مزودة بعدة اسماء =

اما تسمية التربة ( طين ) الرجالية والنسائية فربما يرمز ذلك إلى صلابة التربة أو سهولتها ، ومما يدعم هذا الافتراض هي تسمية التربة ( -طين ) الرقيقة IM. SAL. SAL ، حيث ان العلامة SAL تعني انثى وتكرار العلامة يعني إناث فالترجمة الحرفية لهذه التسمية هي ( طين الاناث ) ولذلك وصف طين الرقيم بطين الاناث <sup>(١)</sup> .

والطين من الناحية الجيولوجية مادة طبيعية ارضية يملك حجم حبيبي ناعم جدا والذي يظهر خاصة اللدونة <sup>(٢)</sup> عند مزجه بالماء . والتحليل الكيميائي للمواد الطينية تشير إلى ان المعادن الطينية تتكون بشكل اساسي من الالمنيوم وسليكا وكذلك على كميات من الكالسيوم والمغنسيوم والصوديوم والبوتاسيوم ويمكن ان يتكون الطين بفعل عوامل التجوية أو بفعل عمليات الحرمائية أو تتكون من خلال عملية الترسيب . وتستخدم كلمة الطين للدلالة على صخر ذا خصائص معينة وتستعمل ايضا كتعبير عن حجم معين في عملية التحليل الحجمي للصخور الرسوبية أو التربة . ولقد اثبت التحليل الكيميائي للاطيان المختلفة انها عبارة عن

(١) رشيد ، فوزي : "صناعة الطابوق في العراق القديم" ، مجلة النفط والتنمية ، السنة السادسة ، ع ٧-٨ ، ١٩٨١ ، ص ٤٥ .

(٢) اللدونة : من الخواص المهمة للاطيان ويقصد بها مزج الطين مع الماء بكمية مناسبة ، هذه العجينة تأخذ اشكال مختلفة بتسليط ضغط عليها وبعد رفع الضغط سوف يحافظ الشكل على نفسه .  
انظر : بنات ، خالد محمود : أسس المعادن الطينية ، (بغداد-١٩٨٠) ، ص ٥-٨ .

سليكات الالمنيوم المائية والتي تحتوي في كثير من الاحيان على كميات تكثر أو تقل من الحديد والعناصر القلوية والقلوية الارضية . وكلمة طين لا تدل على اساس تكويني معين إذ يمكن ان تستخدم للدلالة على أي مادة تكونت بفعل عوامل التجوية أو بفعل الحرمائي أو اثناء العمليات التحويرية . حجم الطين ذو احجام ناعمة جدا فان الحبيبات التي تكون اقل من 4 micron فهي معادن طينية <sup>(١)</sup> .

وبالرغم من ان معدنية الآطيان اصبحت نوعا ما مفهومه الا ان جيولوجية هذه المواد تكون خالية من الوضوح ، المعادن الطينية ناتجة بجزء كبير منها نتيجة التجوية لسليكات الالمنيوم ، ولكن قسم منها يتكون في بيئات الترسيب (وخصوصا العمليات التحويرية المبكرة). أو في بيئات ما بعد الانطمار و(العمليات التحويرية المتأخرة) . والبعض منها ناتج بفعل المحاليل الحرمائية والآخر من المعادن الطينية قد تكون من ترسيب المحاليل الايونية والمعادن الاخرى ناتجة من عملية التبلور للـ (gel) <sup>(٢)</sup> .

---

(١) بنات ، المصدر السابق ، ص ٥-٨.

(٢) Petti john, E.J.: Sedimentary Rocks, 3rd ed., (England – 1975), pp. 280-320.

## ١- الطين في المصادر المسمارية:

ارتبطت كلمة الطين بالفكر العراقي القديم منذ بواكير النضوج الحضاري على هذه الارض وانعكس ذلك بشكل واضح فيما ورد في الملاحم والاساطير الدينية ، ومن اولى المفاهيم التي كانت تشغل الفكر هو خلق الانسان واصل الوجود <sup>(١)</sup> . وقد عدّ العراقيون القدماء الطين المادة الاولى التي خلق منها الانسان ويمثل هذا الاعتقاد صدى الدعوات التوحيدية والرسالات السماوية التي جاء بها الانبياء والرسول من عهد نوح عليه السلام ومن جاء بعده وبقيت تلك الدعوات عالقة في اذهان الاجيال اللاحقة الا انها حُرفت وحُذف منها وزيد اليها الشيء الكثير وابتعدت عن فكرة التوحيد وعندما دون العراقيون القدماء القصص والاساطير والمآثر الشعبية بعد آلاف السنين من انتقالها شفويا ضمت قصصهم واساطيرهم المدونة بالسومرية ما هو خاص بالخلقة واصل الوجود وان اقدم الاساطير المدونة التي وصلتنا لا يتعدى تاريخها الالف الثاني قبل الميلاد ، والملاحظ ان النصوص المدونة باللغة السومرية قصيرة وناقصة في حين كانت النصوص المدونة باللغة الاكدية ، وهي من العصر البابلي القديم حدود (٢٠٠٠ - ١٦٠٠ قبل الميلاد) ، أكثر تفصيلا وفي حالة حفظ جيدة <sup>(٢)</sup> .

وخلف البابليون ، الذين اسهموا بنصيب وافر في بناء حضارة بلاد الرافدين واخذوا الشيء الكثير من التراث السومري ، اطول قطعة ادبية واشهرها وهي المعروفة بـ أنوما إيش enuma elis التي عرفت بين الباحثين باسم " قصة الخليفة البابلية " وهو المقطع الاول الذي يرد في القصة إذ كانت القصص والاساطير المهمة تسمى بأول مقطع أو جملة فيها ، ويعني المقطع في اللغة العربية " حينما في العلى " ، وسماها عدد من الباحثين رقم " الخليفة السبعة " لانها جاءت الينا مدونة بالشعر البابلي على سبعة الواح من الطين ، ومجموع ابياتها زهاء ألف بيت وقد عثر على نسخ معظم الواحها في مكتبة الملك الآشوري آشور بان ابلي <sup>(٣)</sup> (اشور بانيبال) (٦٦٩-٦٢٦ ق.م) في نينوى <sup>(٤)</sup> وتم قراءة القصة وترجمتها إلى اللغات الحديثة منذ مطلع القرن العشرين وتحدثت عن نظرة البابليين إلى خلق

(١) الدباغ ، نقي : الفكر الديني القديم ، (بغداد- ١٩٩٢) ، ص ٢٧ .

(٢) سليمان ، عامر : العراق في التاريخ القديم ، ج-٢ ، (موصل- ١٩٩٣) ، ص ٢٧٦ .

(٣) وهي الصيغة الاصلية لاسم الملك الاشوري اما الصيغة الشائعة ، وهي آشور بانيبال فهي صيغة توارثية نقلها إلى اللغات الاجنبية الباحثون الاجانب ومن ثم عربت الصيغة . حول ذلك انظر :

سليمان عامر : "المدرسة العراقية في الدراسات المسمارية" ، مجلة الاستاذ ، عدد خاص كانون الثاني وما بعدها ، (بغداد- ٢٠٠٢) ، ص ٣٩ .

(٤) باقر ، طه : مقدمة في ادب العراق القديم ، (بغداد- ١٩٧٦) ، ص ٧١ .

الكون والانسان <sup>(١)</sup> فتذكر انه في البدء ، وحسب تصورهم ، لم تخلق سماء ولا أرض ولم يكن سوى المياه الاولى التي تولدت منها الآلهة وجميع الاشياء . وكانت المياه من عنصرين :

**الاول :** مياه البحر المالحة " تيامت " وهو العنصر المؤنث

**الثاني :** مياه المحيط العذبة " ابسو " وهو العنصر المذكر <sup>(٢)</sup> .

وتتابع القصة كيفية خلق الالهة وتناسلها وتزايد عددها واضرابها ، وكيف ان الالهة العظام انتخبت الآله مردوك ملكا عليها ليقوم بمقابلة " تيامت " وجيشها وفعلا تمكن مردوك من هزيمتها والقضاء عليها ثم جاء بعد ذلك ذكر خلق الانسان ليحمل مشقة العمل على الارض واعبائه بدلا من الالهة نفسها فباركت الالهة الفكرة فخلق الانسان من دم احد الآلهة الممزوج بالطين إذ جيئ بالاله " كنكو " فذبح ومزج دمه بالطين وخلق منه الانسان <sup>(٣)</sup> . وثمة قصة اخرى عن انكي اله الماء تبدأ بوصف متاعب الالهة لتحصيل خبزهم <sup>(٤)</sup> وتقف امام انكي امه وقد وضعت على راحة يدها دموع هذه الالهة وتقول له :

انهض يا بني من فراشك ... واعمل ما هو حكيم

اخلق خدما للالهة لعلهم ينتجون لهم الـ ...

ويتفكر " انكي " في هذا الامر ويخلق للالهة من يقوم باودهم ويخاطب امه ( " نامو " )

**البحر الاول) قائلا :**

إن المخلوق الذي لفظت اسمه قد جاء إلى الوجود

اوثقيه بـ .. الآلهة

امزجي لب الطين الموجود في اعلى المياه التي لا يسبر غورها

الصناع المهرة ، سيجعلون الطين مختمرا

وانت عليك ان تخلقى له الاضلاع

" ننماخ " اله أم الارض ستعمل من فوقك

---

(١) Langdon, S.: The Babylonian Epic of Creation, (Oxford-1923).

(٢) شماز ، جورج بويه : المسؤولية الجزائية في الآداب الآشورية والبابلية ، ترجمة سليم الصويص ، (بغداد-١٩٨١) ، ص ٤٠٢ .

(٣) باقر وفرنسبس ، طه وبشير يوسف : "الخلقة واصل الوجود" ، سومر ، م ٥ ، ج ١ ، ١٩٤٩ ، ص ٦ .

(٤) كريم ، صمويل نوح : اساطير العالم القديمة ، ترجمة احمد عبد الحميد يوسف ، (مصر- ١٩٧٤) ، ص ٨٢ .



" آلهة الولادة ستقف إلى جانبك حينما تخلقين "

أماه ! قدري مصيره (مصير المولود الجديد)

" ننماخ " ستربط به ... الالهة

كانسان <sup>(١)</sup> .

كما وردت في لوح طين من ثلاث كسر قصة خلق الانسان من الطين الموجود على

المياه الاولى كما في الشكل رقم (١) .

ولابد من الاشارة إلى ان قصة خلق الانسان من طين ورد ذكرها في نصوص مسمارية اخرى صحيح انها تختلف من حيث الزمن وفي التفاصيل لكنها تتفق في الفكرة الاساسية منها قصة " الطوفان البابلية وملحمة كلكامش " وهذه القصص في الاصل قصة واحدة الا انها جاءت بنسخ عدة بالسومرية اولا ثم بالاكديّة كما ذكرنا ، ففي قصة الطوفان نجد مثلا ان الالهة كانت تشكو وتتذمر من مشقة العمل الذي فرضته عليها الالهة الاخرى والمتمثلة في اصلاح واعمار الارض وبعد اكثر من اربعين سنة من العمل المرهق ليلا ونهارا قررت مجموعة من الالهة ان تعلن العصيان ضد الالهة الاخرى وتذهب للاحاطة بمسكن مشيرهم الاله " انليل " ومفاوضته من اجل ان يرحمهم من العناء الذي كانوا يكابدونه <sup>(٢)</sup> وبعد التداول قررت الالهة العظام خلق الانسان ليقوم بالعمل الشاق <sup>(٣)</sup> واقترح الاله " انكي " اقتراحا عمليا بان يخلق الانسان بمساعدة الالهة الولود " مامي " <sup>(٤)</sup> ليضطلع بخدمة الالهة واقامة شعائرها ويلاقي هذا الاقتراح موافقة الالهة الاخرى واختير الاله " وي "

---

(١) كريم ، صمويل نوح : الاساطير السومرية ، ترجمة يوسف داؤد عبد القادر ، (بغداد-١٩٧١) ، ص١١٤.

(٢) علي ، فاضل عبد الواحد : الطوفان في المراجع المسمارية ، (بغداد- ١٩٧٥) ، ص٤٦ .

(٣) Lambert, W. G.: "Myth and Rituals conceived by the Babylonian's", JSS, Vol. XIII, No.1, 1968, p. 104.

(٤) مامي: هي الهة النسل " نننو " Ninto ومن المعروف عن هذه الالهة كانت في تصور العراقيين القدماء مسؤولة عن امور الخلق والولادة ولذلك كانت تلقب بالقاب متعددة لها علاقة بهذه الامور مثل الهة النسل ومولودة الالهة وسيدة الولادة عند السومريين " نننو " كما كانت تلقب ايضا (بيليت - ايلي) Belit-Ili سيدة الالهة واحيانا (مامي Mami) أو ماما الحكيمة . انظر : علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص٥٠.

أو "وي-ايلا" ولم يرد اسم هذا الاله في أي نص آخر ، ليذبح ويخلط دمه بالتراب ثم يخلق الانسان من هذا الخليط <sup>(١)</sup> .

وتبدأ الاسطورة بخطاب موجه الى الالهة الخالقة "مامي" جاء فيه :  
( أنت الرحم الاول الازل ، انت خالقة البشرية فاخلفي (اللو) <sup>(٢)</sup> الانسان لتحمل النير ) <sup>(٣)</sup> وتجيبهم الالهة (بليت- ايلي) "مامي" بأن ليس بمقدورها ان تفعل شيئاً لوحدها وان المقدرة بيد اله الحكمة "أيا" الذي كان بحوزته الطين الطاهر او المقدس الواجب توفره لخلق الانسان ، ويوافق الاله "أيا" على تقديم الطين <sup>(٤)</sup> ، وقد ورد ذلك في المقطع الآتي:  
(فتفتحت "ننتو" فاهها وخاطبت الالهة العظام قائلة :

( إلي يرجع صنع كل شيء لائق متقن فليكن الانسان <sup>(٥)</sup> ، ليكن من الطين ، لتدب فيه الحياة من الدم ) ، (فخاطب "أيا" الالهة العظام (ليضحى أحد الالهة ولتمزج الالهة "ننخرساك" الطين بدمه فيمتزج الاله بالانسان) <sup>(٦)</sup> .

ويرد في القصة ايضا ما نصه :

( وذبخوا في مجلسهم (وي - ايلا ) الذي كان له شخصية

ومن لحمه ودمه مزجت "ننتو" الطين

ثم استمعوا الى الطبل لما تبقى من الوقت

فكان روح من لحم الالهة

ونودي بالانسان الحي رمزا لها ) <sup>(٧)</sup> .

---

(١) حنون ، نائل : عقائد ما بعد الموت في حضارة بلاد وادي الرافدين القديمة ، (بغداد-١٩٨٦) ، ص ٤٩ .  
(٢) للو : الكلمة للو Luilu مستعارة من السومرية (Lu - Lu) والتي تعني حرفيا (الانسان البعيد والسحيق) أي الانسان الاول وتستعمل كلمة للو احيانا للتعبير عن الانسان المتوحش باعتبار ان التوحش كان من صفات الانسان البدائي اما الكلمة السومرية (Lu) ومرادفتها الاكدية awelu فانها تدل على الانسان او البشر بالمعنى الاعتيادي. انظر : علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص ٥١ .

(٣) Lambert, op. Cit. P. 104.

(٤) علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص ٥١ .

(٥) George, A.: The Epic of Gilgamesh, (London-2001), p. 39.

(٦) باقر ، مقدمة في ادب العراق القديم ، ص ٨٥ .

(٧) علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص ١٣٣ .

ونجد ان عملية خلق الانسان حسب تصور العراقيين القدماء تستلزم اجراء مزيد من الطقوس الدينية فبعد ان اخذت الالهة " ننتو " " مامي " الطين الممزوج ثم بصقت <sup>(١)</sup> فيه تملك الالهة العظام فرح شديد وحماس عظيم لقرب خلاصهم من النير الذي فرضه عليهم الاله " انليل " ودخلوا الى بيت المصير وعند ذاك بدأ الاله " أيا " يكبس على الطين مجددا من اجل مزجه مع دم ولحم الاله ثم بدأت " ننتو " " مامي " بقراءة تعويذة بينما جلس الاله " أيا " يلقتها من حين الى آخر وبعد ان انتهت " ننتو " " مامي " من القراءة مدت يدها الى الطين الممزوج <sup>(٢)</sup>.

وجمعت اربع عشرة قطعة وضعت سبعا منها الى اليمين ووضعت سبعا الى الشمال وصبت بينها اجرة <sup>(٣)</sup> ، فخلق من مجموعة ذكور ومن مجموعة ثمانية اناثا وصاروا بشرا تدب تدب فيهم الحياة <sup>(٤)</sup> . وهناك اشارة اخرى خلق الانسان من طين في قصة الطوفان كما وجدت وجدت مدونة على رقيم مسماري كما في الشكل رقم (٢) في قول عشتار ( رأيت البشر قد استحالوا جميعا الى الطين .. ) <sup>(٥)</sup> وفي ملحمة كلكامش الشهيرة يرد ذكر خلق غريمة انكيدو من الطين ايضا اذ استجابت الالهة كما وردت في الملحمة الى دعوات سكان الوركاء كي

---

(١) بصقت : ما زال هناك اعتقاد سائد حتى يومنا هذا بوجود قوة خفية تكمن في بصاق الانسان وانه بالامكان ان تؤثر تلك القوة بانسان آخر فمثلا نسمع عن درويش معين ان يعطي طريقه الى الراغب فيها عن طريق البصق في فمه وانه يشفي المريض فيه او على العضو المصاب ولذلك فان الغرض من بصق الهة النسل على الطين الممزوج بدم ولحم الالهة ان تبعث فيه قوة من قواها الخارقة لعلها الروح . انظر: علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص ٣٤ .

ويبدو ان البصق على الطين او التراب كاجراء يتعلق بالخلق كان شائعا في منطقة الشرق الادنى القديم حيث ورد في احد النصوص الهروغليفية ما نصه .

" لقد بلغ الاله من الكبر عتيا وسال لعبه من فمه ؟ وبصق لهيبه على الارض وتساقط لعبه ( ؟ ) على الارض فجعلته ايزيس بيدها مع التراب الذي علق به وصاغت منه دودة مكرمه . انظر : أرمان ، أجلف : مصر والحياة المصرية في العصور القديمة ، ( القاهرة ، ب.ت ) ، ص ٢٨٣ .

(٢) علي ، الطوفان في المراجع المسمارية ، ص ٥٣ .

(٣) Lambert, op. Cit., p. 105.

(٤) باقر ، مقدمة في ادب العراق القديم ، ص ٨٦ .

(٥) باقر ، المصدر نفسه ، ص ١٢٢ .

تخلق غريما لكلكامش هكذا خلقت " ارورو" <sup>(١)</sup> هذا الغريم هو انكيدو من الطين وكان رجلا وحشيا ومخلوقا في البراري .

( ودعوا " ارورو " العظيمة وقالوا لها :

يا " ارورو " انت التي خلقت هذا الرجل

فاخلفي الان غريما له

وليكن مضاهيا في قوة اللب والعزم

وليكونا في صراع مستديم ، لتتال " اوروك " الراحة والسلام <sup>(٢)</sup>

حالما سمعت ارور ذلك غسلت يدها .. واخذت قبضة من الطين ورمتها في البرية

وفي البرية خلقت انكيدو القوي نسل ننورتا ( <sup>(٣)</sup> ) .

يفهم من خلال ماورد في نصوص الخليفة ان الطين كان المادة الاساسية لخلق الانسان وان ما تصوره العراقيون في عملية الخلق ما هو الا انعكاس لواقع المجتمع العراقي ومدى تأثر ذلك المجتمع بالدعوات التوحيدية الاولى . فالمعروف ان ارض الرافدين قد شهدت اول الدعوات التوحيدية حيث تشير اليه الادلة المتوفرة حاليا ، وبخاصة دعوة النبي نوح عليه السلام وما ضمته عن اخبار الطوفان الذي حل على الارض فقصة الطوفان التي وردت مدونه بالسومرية والاكديية هي اقدم قصة عن الطوفان معروفة حتى الان وارض الرافدين هي الارض التي شهدت اولى الحضارات الاصلية مما يشير الى ان دعوة النبي نوح عليه السلام لا بد وان كانت في ارض الرافدين وهذا ما عكسته الرقم الطينية التي دونت عليها اخبار الطوفان ، الا ان القصص التي وردت في النصوص المسمارية كانت قد دونت بعد الاف السنين من وقت حدوثها وكان قد حذف منها واضيف اليها الشيء الكثير بما ينسجم وافكار القوم ومدى ابتعادهم عن التوحيد الا ان هنالك خطوط رئيسة ظلت واضحة فيها منها خلق الانسان من طين <sup>(٤)</sup> .

---

(١) " ارورو" : هي احدى الالهات الخالقات . انظر : باقر ، طه : الخلود ملحمة كلكامش ، (بغداد- ١٩٨٦)، ص٧٨.

(٢) باقر ، المصدر نفسه ، ص٧٨ .

(٣) George, A., op. Cit., p. 35

(٤) للمزيد انظر : سليمان ، عامر ، "من القران الكريم الى النصوص المسمارية قصة الطوفان" ، مجلة الجمع العلمي ، م ٤٥ ، ج١ ، (بغداد ١٩٩٨) ، ص ٤٦ ، وكذلك ينظر : الكيلاني ، رعد شمس الدين: الانبياء في العراق "دراسة مقارنة بين القران والتوراة والاثار" ، (بغداد- ٢٠٠١) ، ص ١٥٦ .

## الطين في كتاب العهد القديم :

يؤكد كتاب العهد القديم ، كتاب اليهود المقدس الذي تؤلف الاسفار الخمسة الاولى منه بقايا التوراة ، ما ورد على لسان الانبياء والرسل السابقين للنبي موسى عليه السلام وهو ان الله سبحانه وتعالى خلق الانسان من طين <sup>(١)</sup> . وكما هو معروف ان التوراة نزلت على موسى عليه السلام في القرن الثالث عشر قبل الميلاد الا انها دونت بعد مئات السنين اذ يظن انها دونت في القرنين السادس والخامس قبل الميلاد اثناء وجود اليهود اسرى في بلاد بابل ولذلك فقد دخلها كثير من التحريف والحذف والاضافة وهذا ما اشار اليه القران الكريم . ومع ذلك ، فان فيها بقايا من التوراة الاصلية ومنها قصة خلق الانسان من طين ، وقد وردت اشارات عديدة الى خلق الانسان من طين في كتاب العهد القديم منها :

"وجبل الرب الاله ادم ترابا من الارض ونفخ في انفه"

"نسمة حياة ، فصار ادم نفساحية" <sup>(٢)</sup> .

وقد فسر اسم ادم بانه من الاديم أي الارض لانه مخلوق من تراب الارض <sup>(٣)</sup> .

وفي سفر ايوب :

"يداك كونتاني وصنعتاني"

فلماذا تلتفت وتمحقني؟

من الطين <sup>(٤)</sup> جبلتني تذكر!

والان الى التراب تعيدني

سكبتني كاللبن الحليب

وجعلتني رائبا كالجبين

كسوتني جلدا ولحما

---

(١) كنيث ، هاوكنز : مواجهة الاعتراضات في المرشد الى الكتاب المقدس (بيروت-١٩٦٦) ، ص ٤٥ .

(٢) العهد القديم ، سفر التكوين ٢: ٣٧ ، ص ٣٠ .

(٣) نخبة من الاساتذة ، معجم اللاهوت الكتابي ، ط ٢ ، (بيروت-١٩٨٨) ، ص ٢٥ .

(٤) وردت كلمة الطين في اللغة العبرية بصيغة (طيط) ، ق ، ق بمعنى طين او تراب ينظر : (BDB,

وحبكتني بعظام وعصب

منحتني حياة ورحمة" (١) .

وفي سفر اشعيا :

"نحن طين وانت جابلنا ونحن جميعا من صنع يداك" (٢) .

وجاء في سفر التكوين ايضا ما يؤكد ذلك :

"بعرق جبينك تأكل خبزك"

"حتى تعود الى الارض"

"لأنك منها اخذت"

"فأنت ترابُ والى الترابِ تعود" (٣) .

ويكرر سفر ايوب ذلك :

"فأنا مثلك عند الله من طين"

"جبلني انا ايضا" (٤) .

وفي المزمور :

"تُحجب وجهك فتفرع"

"وتنزع ارواحها فتموت"

"والى التراب تعود" (٥) .

وفي سفر ايوب :

"لفاضت ارواح البشر جميعا"

"وعاد الانسان الى التراب" (٦) .

---

(١) العهد القديم ، سفر ايوب ، ١٠ : ٨-١٢ ، ص ٦٢٦ .

(٢) العهد القديم ، سفر اشعيا ، ٦٤ : ٧ ، ص ٩٣٠ .

(٣) العهد القديم ، سفر التكوين ، ٣ : ١٩ ، ص ٣ .

(٤) العهد القديم ، سفر ايوب ، ٣٣ : ٦ ، ص ٦٤٩ .

(٥) العهد القديم ، سفر مزمور ، ١٠٤ : ٢٩ ، ص ٧٥٢ .

(٦) العهد القديم ، سفر ايوب ، ٣٤ : ١٥ ، ص ٦٥١ .

وهكذا فان الله خلق ادم من تراب ونفخ فيه نسمة الحياة فصار ادم نفسا حية" (١) .  
ويلاحظ في جميع الاشارات الواردة ان الكلمة المستخدمة للإشارة الى المادة الاولى  
التي خلق منها الانسان هي الطين او التراب تماما كما هي في المصادر المسمارية الا انها  
تختلف في القران الكريم اذ وردت اكثر من كلمة للدلالة على المادة التي خلق منها الانسان  
وان كانت جميعها تؤدي المعنى نفسه .

---

(١) محمد ، قاسم محمد : التناقض في تواريخ واحداث التوراة من ادم حتى سبي بابل ، (قطر-١٩٩٢) ،  
ص٥.

## الطين في القرآن الكريم :

ان القرآن الكريم ليس كتابا تاريخيا هدفه سرد القصص والاحداث وبيان تفاصيلها ، بل ان ماجاء فيه من اشارات موجزة عنها انما جاء للعبرة والموعظة ومنها خلق الانسان من طين <sup>(١)</sup> .

وقد ورد ذكر المادة التي خلق منها الانسان بأكثر من صيغة منها الطين والتراب والصلصال اذ ورد ذكر الطين في الايات الكريمة الاتية :

- بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ (هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ طِينٍ ثُمَّ قَضَى أَجَلَكُمْ) <sup>(٢)</sup>  
(قَالَ مَا مَنَّكَ يَا تَسْحُدُ إِذْ أَمَرْتُكَ قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِنْهُ خَلَقْتَنِي مِنْ نَارٍ وَخَلَقْتَهُ مِنْ طِينٍ) <sup>(٣)</sup>  
(وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سَلَالَةٍ مِنْ طِينٍ) <sup>(٤)</sup>  
(الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ) <sup>(٥)</sup>  
(إِنَّا خَلَقْنَاهُمْ مِنْ طِينٍ لَازِبٍ) <sup>(٦)</sup>  
(إِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي خَالِقٌ بَشَرًا مِنْ طِينٍ) <sup>(٧)</sup>  
(قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِنْهُ خَلَقْتَنِي مِنْ نَارٍ وَخَلَقْتَهُ مِنْ طِينٍ) <sup>(٨)</sup>  
طيناً (اسْجُدُوا لِلْآدَمِ فَسَجَدُوا إِلَّا إِبْلِيسَ قَالَ أَأَسْجُدُ لِمَنْ خَلَقْتَ طِينًا) <sup>(٩)</sup> ، صدق الله العظيم

ان قصة آدم عليه السلام معروفة فقد خلقه الله من طين ثم سواه ونفخ فيه من روحه وامر الملائكة ان يسجدوا له ومعلوم بالضرورة ان الانسان ليس مخلوقا ارضيا بحثا ولا

(١) سليمان ، "من القرآن الكريم الى النصوص المسماة وقصة الطوفان" ، ص ٣٧ .

(٢) سورة الانعام : آية ٢ .

(٣) سورة الاعراف : آية ١٢ .

(٤) سورة المؤمنون : آية ١٢ .

(٥) سورة السجدة : آية ٧ .

(٦) سورة الصافات : آية ١١ .

(٧) سورة ص : آية ٧١ .

(٨) سورة ص : آية ٧٦ .

(٩) سورة الاسراء : آية ٦١ .

للمزيد انظر : عبد الباقي ، محمد فؤاد : المعجم المفهرس لالفاظ القرآن الكريم ، ط ١ ، (بيروت-١٩٨٦) ،

ص ٤٣٣ .



روحيا بحثا بل هو مزيج من المادة والروح .. وتبدأ القصة بتقرير هذا الاصل ويقول سبحانه  
(إِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَأِكَةِ إِنِّي خَالِقٌ بَشَرًا مِنْ طِينٍ فَإِذَا سَوَّيْتُهُ وَنَفَخْتُ فِيهِ مِنْ رُوحِي فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ) <sup>(١)</sup> فاختلط سر  
الروح بطبيعة التراب ونشأ من تلاقيهما او تفاعلهما في هذا الكيان البشري ضرب من الحياة  
وفيها طبع الانجذاب الى الارض <sup>(٢)</sup> . وجاء في آية اخرى (هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ  
نُفْثَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طِفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشُدَّكُمْ ثُمَّ لِتَكُونُوا شُيُوخًا) <sup>(٣)</sup> .

كما ورد في القرآن الكريم آيات تتحدث عن الصلصال في خلق الانسان بدلا من  
الطين : (وَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ مِنْ حَمَإٍ مَسْنُونٍ) <sup>(٤)</sup>  
(إِنِّي خَالِقٌ بَشَرًا مِنْ صَلْصَالٍ مِنْ حَمَإٍ مَسْنُونٍ) <sup>(٥)</sup>  
(قَالَ لَمَّا آكُنْ لَأَسْجُدَ لِبَشَرٍ خَلَقْتَهُ مِنْ صَلْصَالٍ مِنْ حَمَإٍ مَسْنُونٍ) <sup>(٦)</sup>  
(خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ كَالْفَخَّارِ) <sup>(٧)</sup>

(١) سورة ص : آية ٧١-٧٢ .

(٢) الخولي ، البهي : من قصص القرآن آدم عليه السلام ، (القاهرة - ١٩٥٢) ، ص ٦-٧ .

(٣) سورة غافر : آية ٦٧ .

(٤) سورة الحجر : آية ٢٦ .

(٥) سورة الحجر : آية ٢٨ .

(٦) سورة الحجر : آية ٣٣ .

(٧) سورة الرحمن : آية ١٤ .

وبدلالات الايات الواردة انفا تبين ان الله تعالى وصف طينة الانسان بانها صلصال من حمأ مسنون <sup>(١)</sup> وهو الطين الاسود الذي تغيرت رائحته بالنتن <sup>(٢)</sup> فالطين اذا كان يابسا جافا يعني يعني الصلصال <sup>(٣)</sup> اما اذا طبخ فهو الفخار <sup>(٤)</sup> .

كما ذكر القران الكريم في ايات اخرى ان الانسان خلق من تراب :

(وَاللَّهُ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ جَعَلَكُمْ أَنْزُلًا) <sup>(٥)</sup>

(إِنْ مَثَلْ عِيسَى عِنْدَ اللَّهِ كَمَثَلِ آدَمَ خَلَقَهُ مِنْ تُرَابٍ) <sup>(٦)</sup>

(أَكْفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِنْ تُرَابٍ) <sup>(٧)</sup>

(يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ تُرَابٍ) <sup>(٨)</sup>

(وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ إِذَا أَنْتُمْ بَشَرٌ تَنْتَشِرُونَ) <sup>(٩)</sup>

(هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ) <sup>(١٠)</sup>

---

(١) الحمأ : الطين الاسود المتغير ، المسنون : الصور ، أي افرغ صورة انسان ، انظر : الزمخشري ، جادالله الله محمود بن عمر : الكشف عن حقائق غوامض التنزيل وعيون الاقويل في وجوه التأويل ، جـ ٢ ، (بيروت، ب،ت) ، ص ٥٧٦ .

(٢) الخولي ، المصدر السابق ، ص ٢٢ .

(٣) محفوظ ، حسين علي : الارض والتربة في اللغة والمعجم بحث غير منشور (قدم في ندوة التربة والزراعة عن العرب) ، (بغداد - ١٩٨٨) ، ص ٩ .

(٤) القرطبي ، ابي عبد الله محمد الانصاري : الجامع لاحكام القران ، جـ ١٥ ، (القاهرة - ١٩٦٧) ، ص ١٦٠ .

(٥) سورة فاطر ، آية ١١ .

(٦) سورة ال عمران ، آية ٥٩ .

(٧) سورة الكهف ، آية ٣٧ .

(٨) سورة الحج ، آية ٥ .

(٩) سورة الروم ، آية ٢٠ .

(١٠) سورة غافر ، آية ٦٧ .

للمزيد انظر : عبد الباقي ، المصدر السابق ، ص ١٥٣ .

ولم تغفل السنة الشريفة التطرق الى العلاقة بين الطبيعة والانسان فقد روى ابو موسى الاشعري عن الرسول (صلى الله عليه وسلم) انه قال (ان الله عز وجل خلق ادم من قبضة قبضها من جميع الارض فجاء ادم على قدر الارض فجاء منهم الاحمر والاسود وبين ذلك والسهل والحزن والطيب والخبيث) . فرسول الله صلى الله عليه وسلم يشير بهذا الكلام الدقيق العميق الى ان طبيعة الطين التي خلق منها المرء تضرب في كيانه فيما يعرف به من صفات حسنة او رديئة <sup>(١)</sup> .

وينبغي الإشارة ان العلم الحديث قد توصل اخيرا وبعد اربعة عشر قرنا من نزول القرآن الى ما نص عليه القرآن الكريم عن خلق الانسان من طين اذ يقول العلم الحديث لو انك اخذت قبضة من تراب الارض الخصبة واجريت عليها التحليل الكيميائي لو جدتها تتركب من ١٦ عنصرا ، ولو اخذت قطعة من جسم الانسان واجريت عليها عمليات هذا التحليل لوجدتها كذلك تتركب من ١٦ عنصرا وهي نفس العناصر التي تتركب منها تربة الارض وهذه العناصر هي ما يأتي مرتبة بحسب نسبة وجودها في جسم الانسان .

الايدروجين ٩.٩٠%	الكاربون ٢٠.٢٠%	الوكسجين ٦٣.٠٣%
الفسفور ١.٠١%	الكالسيوم ٢.٤٥%	النيتروجين ٢.٥%
الكبريت ٠.١٤%	الفلور ٠.١٤%	الكلور ٠.١٦%
المغنسيوم ٠.٠٧%	الصوديوم ٠.١٠%	البوتاسيوم ٠.١١%
واثار ضئيلة من كل من اليود والسليكون والمنغنيز		الحديد ٠.٠١%

وتنتقل هذه العناصر من تربة الارض الى جسم الانسان بما يتناول المرء من الاطعمة والمأكولات ، وعندما يموت الانسان تبلى اجسامه وتتحلل الى عناصرها الاولى وتعود الى الارض فثمه دورة كاملة للعناصر المذكورة في الكرة الارضية <sup>(٢)</sup> .

ان ما يلفت الانتباه ان جميع القصص ذات العلاقة بخلق الانسان من طين والوارد ذكرها في المصادر الثلاثة المسمارية والعهد القديم و القرآن الكريم متشابهة في الخطوط العامة الجوهرية والاساسية وهذا لم يكن مصادفة بل ان ذلك يؤكد تتابع الرسالات السماوية

(١) الخولي ، المصدر السابق ، ص ٢٠ .

(٢) الخولي ، المصدر نفسه ، ص ١٥ .

وبعث الانبياء والرسل ومعرفة الناس بقصة خلق الانسان من طين الا ان الافكار السائدة التي كانت قد ابتعدت عن التوحيد اضافت اليها فيما بعد القصة عما ورد في القران الكريم وان ما ورد في المصادر المسمارية والعهد القديم طراً عليها اضافات وتحريفات عبر العصور الطويلة التي مرت عليها حتى وجدت طريقها الى التدوين فابتعدت تدرجياً عن اصولها التاريخية وجاءت وقد اكتفتها الخيال والاسطورة وتمحورت حول معتقدات القوم الدينية وقت تدوينها وكادت صلتها تنقطع عن اصولها الاولى في حين حفظ لنا القران الكريم بايجاز شديد الصورة الحقيقية لتلك القصص<sup>(١)</sup>.

---

(١) سليمان ، "من القران الكريم الى النصوص المسمارية قصة الطوفان" ، ص ٣٦ .

# الفصل الثاني

الطين والزراعة

- التكوين الجيولوجي لأرض الرافدين

- المستوطنات الزراعية الأولى

- الزراعة

- خصوبة التربة

- الملوحة

يقع العراق <sup>(١)</sup> بين منطقتين فقيرتين في مواردها الطبيعية ففي الشمال والشمال الشرقي تحده الجبال ومن الغرب والجنوب الغربي المناطق الصحراوية والبادية المقفرة الفقيرة في تربتها ومواردها المائية والزراعية ، وكذلك جزئها الشمالي والشمالي الغربي بادية الشام وبادية العراق الشمالية الغربية ، وفي الجنوب بادية السماوة ، ولا يفصل العراق عن الجزيرة العربية سوى نهر الفرات ان الفرق الاساس بين المنطقتين اللتان تحدان ارض الرافدين وبين بلاد الرافدين هو التربة الطينية الخصبة التي تميزت بها ارض بلاد الرافدين خلافا لتربة المنطقتين الفقيرتين لذا كان السهل الرسوبي الخصب محطا للأنظار ونقطة جذب لاقوام تلك المناطق المحيطة به والبعيدة ايضا ، ولذلك كان العراق اقليما مفتوحا لهجرات الاقوام والغزوات منذ ابعد فترات التاريخ <sup>(٢)</sup> وهنا لابد لنا من المأمة سريعة بطبيعة ارض بلاد الرافدين وتكوينها الجيولوجي وما نتج عن تلك الارض من حضارة .

## التكوين الجيولوجي لأرض الرافدين :

سادت عوامل الترسيب المائية التي لعبت دورا كبيرا في رسم صورة لبلاد الرافدين الجيومورفولوجية خلال الفترات المطيرة ، اذ تسببت عوامل الترسيب في المنطقة الجبلية وشبه الجبلية في دفن بعض الوديان الموجودة في المنطقة بالحصى والرمال القادمة من المناطق الأكثر ارتفاعا مما ادى الى قلة ارتفاع الجبال الموجودة في المنطقة وظهرت الترسبات

---

(١) العراق : استخدم الباحثون تسميات مختلفة للدلالة على ارض العراق فقد استخدم تسمية بلاد سومر منذ اواخر عصر فجر السلالات للدلالة على اقصى جنوب العراق كذلك استخدم مصطلح بلاد اكك الذي كان يشير الى القسم الاوسط منها ، وورد مصطلح بلاد بابل الذي كان يضم بلاد سومر وأكد للدلالة على القسم الاوسط والجنوبي من العراق ، اما تسمية بلاد اشور فهي التسمية التي كانت تدل على القسم الشمالي من العراق ، ومن التسميات الاخرى التي شاعت بين الباحثين الاجانب للدلالة على القطر بلاد ما بين النهرين "ميزوباتاميا" وهي تسمية توراتية استخدمت عندما ترجمت التوراة الى اللغات الاجنبية ثم الى العربية ، ويستخدم الباحثون العرب والعراقيون تسمية العراق القديم وهي تسمية دقيقة تاريخية وجغرافية وتؤكد ارتباط العراق العريق بحاضره الزاهر ومن التسميات المستخدمة ايضا تسمية بلاد وادي الرافدين للدلالة على ارض العراق وهي تسمية تؤكد وحدة المنطقة الجغرافية الا ان التسمية الأكثر دقة للدلالة على العراق عن الحديث عن تاريخه القديم (بلاد الرافدين) فهي تشير الى النهرين الرئيسيين فيه وتشير بكلمة بلاد الى بلاد العراق وليس وادي الرافدين بأكمله التي تدخل اجزاء منه في تركيا وسوريا لذا جاءت الرسالة تحمل هذه التسمية ، أنظر : سليمان ، عامر : العراق في التاريخ القديم ، ج١ ، (موصل-١٩٩٢) ، ص١٣-١٨ .

(٢) الحاج يونس ، ريا محسن عبد الرزاق : فجر الحضارة السومرية في ضوء اختتام عصري الوركاء وجدة نصر ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٨) ، ص ٤٠ .

البحرية في بعض المنخفضات نتيجة وجود البحيرات في بداية عصر البلايستوسين<sup>(١)</sup> ، فضلا عن ترسيب المراوح الغرينية الكبيرة الحجم بفعل الترسيبات بواسطة الانهار والفيضانات القادمة من المناطق الجبلية . كما ترسبت طبقات كبيرة السمك من الجص والرمال واماكن متفرقة<sup>(٢)</sup> ومن الاحداث المهمة التي استمرت في بداية عصر البلايستوسين هي الحركات الالتوائية التي اكملت تكوين جبال العراق ونتيجة لهذه الحركات هبطت الاقسام الجنوبية من بلاد الرافدين وكونت منخفض هائل الحجم شمل المناطق الوسطى والجنوبية من بلاد الرافدين سمي (بمنخفض السهل الرسوبي) ونتيجة زيادة جرف المواد و الترسيبات التي جرفتها هذه الفيضانات والانهار الى هذا المنخفض ادت عوامل الترسيب في الفترات المطيرة الى تراكم الترسيبات بكميات هائلة<sup>(٣)</sup> .

تجمعت في هذا المنخفض وكونت كل من السهل الفيضي وسهل دلتا نهري دجلة والفرات فضلا عن الترسيبات البحرية وان ترسيبات هذه المناطق هي التي كونت اراضي السهل الرسوبي<sup>(٤)</sup> الذي يعود الى احدث العصور الجيولوجية ولا يزال في طور التكوين ويعتقد ان هذه الترسيبات كانت في بدأ تكوين السهل الرسوبي اكثر مما هي عليه الان نظرا لمستوى الانحدار بين المرتفعات وبين الالتواء المقعر يضاف الى ذلك ان الامطار في هذه الفترات المطيرة كانت اكثر غزارة مما يؤدي الى زيادة قوة الجرف من جانب والى زيادة في قوة الارساب من جانب اخر<sup>(٥)</sup> .

وقد ظهرت دراسات عديدة حول تكوين السهل الرسوبي منها الدراسة التي وضعها الاثاري دي مورغن في اواخر القرن التاسع عشر عن الساحل القديم للخليج العربي وفحوى نظريته ان معظم القسم الجنوبي والوسط من العراق كان مغمورا بمياه البحر ، وحدد خط الساحل بالخط المار بين (سامراء-بلد) وبين المرتفعات في منطقة بلد-سامراء على انها بقايا

---

(١) البلايستوسين : هو الدهر الذي تقع فيه العصور الجليدية والعصور الحجرية القديمة . أنظر : الخاتوني ، عبد العزيز الياس سلطان : اثر البيئة الطبيعية في تاريخ وحضارة بلاد الرافدين ، اطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، (موصل-٢٠٠٠) ، ص ٢٤ .

(٢) شاكر ، سحر نافع : "جيمورفولوجية العراق في العصر الرباعي" ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، ع ٢٣ ، ١٩٨٩ ، ص ٢٣٧ .

(٣) شاكر ، المصدر نفسه ، ص ٢٧٨ .

(٤) Lees, A.M. and Falcon, N.I : "The Geographic History of Mesopotamian Plains", GJ, Vol. 38, 1952, Pp. 24-38.

(٥) شاكر ، "جيمورفولوجية العراق في العصر الرباعي" ، ص ٢٧٨ .

ساحل الخليج العربي <sup>(١)</sup> وكنتيجة لتراكم الترسبات الغرينية التي كان يحملها باستمرار النهران العظيمان دجلة والفرات تكون السهل الرسوبي تدريجيا كما ذكرنا ، فازدادت مساحة اليابسة وامتد ساحل الخليج نحو الجنوب حتى اصبح في العصر الحجري المعدني يتمثل بالخط الوهمي المار بين مدينة اور والعمارة أي ان ارض العراق الجنوبية لم تكن صالحة للاستيطان قبل الالف الخامس ق.م <sup>(٢)</sup> وفي عام ١٩٥٢ تقدم العالمان الجيولوجيان ليس وفالكون بنظرية جديدة عن تكون السهل الرسوبي تناقض النظرية السابقة تماما ، وملخص النظرية ، ان حدود ساحل الخليج لم تكن في أي وقت مضى ابعد شمالا مما عليه الان بل ان ساحل الخليج كان على العكس من ذلك يمتد الى الجنوب اكثر مما هو عليه الان ، وان مساحة اليابسة في تناقص مستمر نتيجة التعرية المستمرة والتآكل الذي تحدثه مصبات الانهار لساحل الخليج <sup>(٣)</sup>.

بدليل ان كميات الرواسب الهائلة التي تنقلها الانهار الى المنخفضات السهل الرسوبي تتمكن من ملئها رغم مرور مئات السنين عليها وما الانتشار الواسع للاهوار الا دليلا جيولوجيا على هذا الهبوط المستمر في وقتنا الحالي . و اهم الادلة التي استندت عليها النظرية، هي أن مدينة اريدو الواقعة في جنوب بلاد وادي الرافدين و التي تعد أقدم مدينة ، كانت قائمة في اوائل الالف الخامس قبل الميلاد ، كما عثر بين اطلال تل العبيد و على بعد ٢٠ ميل شمال غربي البصرة عن تجمع عمق كبير من الطين و الرمال الرسوبية وفي اسفلها اصداف ماء البحر <sup>(٤)</sup> و هناك نظرية ثالثة بشأن مياه الخليج تري أن مياه البحار نتيجة انخفاض درجات الحرارة الكبيرة في العصر الجليدي الرابع ١٤٠٠٠ - ٣٠٠٠ ق.م، و انجماد المياه اصبحت دون مستوياتها الحاضرة بأكثر من مئة متر و حيث ان الخليج العربي لا يزيد عمقه في الوقت الحاضر عن ١٠٠ م فقد كان في ذلك الوقت منخفضا جافا ، و في نهاية العصر الجليدي ساد الدفء و ذابت الثلوج و عادت المياه الى ما كانت عليه مرتفعة مستوياتها

(١) باقر ، طه : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ج١ ، ط١ ، (بغداد-١٩٧٣) ، ص١٧.

(١) سليمان والفتيان ، عامر واحمد مالك : محاضرات في التاريخ القديم ، (موصل - ١٩٧٨) ، ص ٢.

(٣) Roux, G. : Ancient Iraq, (Brtain-1977), P. 20 .

كذلك ينظر :

Less and Falcon, Op. Cit, Pp. 28-39.

(٤) سوسة ، احمد : حضارة وادي الرافدين في ضوء المشاريع الزراعية و المكتشفات الاثرية و المصادر التاريخية ، ج١ ، (بغداد- ١٩٨٣) ص ٨٥.



و اخذ منخفض الخليج العربي يمتلئ تدريجيا الى أن وصل مستواه الحاضر بحدود عام ٥٠٠٠ ق.م<sup>(١)</sup>.

و فضلا عن الترسبات الرملية و الغرينية و ظاهرة حصول الزوابع الترابية و الرياح و ما يرافقها من ترسيب كميات الغبار المنقولة بوساطة تلك الرياح اذ تكون هذه الترسبات جزءا لا بأس به من الحجم الكلي من الرواسب في منطقة الخليج<sup>(٢)</sup> و اظهرت نتائج التعريات الجيولوجية الحديثة ايضا ان هذه المنطقة من العراق معرضة لعملية البناء الجيولوجي التي تسبب الارتفاع والانخفاض بمستوى الساحل والمنطقة المتاخمة له ، وان درجة الانخفاض او الانخساف تعادل عملية الملئ او الردم الناتجة من ترسبات الطمي والغرين ، ولهذا السبب ظلت الاهوار في بلاد الرافدين الجنوبية منذ تكوينها ما بين القرنين الخامس والسادس الميلاديين فلو تركت عملية الترسبات وحدها لكانت كافية لردم هذه الاهوار وتحويلها سهولا غرينية في هذه المدى الطويل من الزمن ولكن هذه الترسبات ما زالت تحدث في حوض دائم الانخساف<sup>(٣)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج١، ص٢٢.

(٢) كريم ، حسين حميد : جيولوجيا الخليج العربي ، (البصرة - ١٩٨٨) ، ص ٢٢٠ .

(٣) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٠ .

## المستوطنات الزراعية الاولى :

كان الانسان في عصوره المبكرة يجمع قوته ولم يكن يعرف الزراعة بعد ولا تدجين الحيوان فكان جل اعتماده على جمع النباتات البرية والحشائش وصيد الحيوان بالالات بدائية ساذجة محدودة لذا سميت هذه المرحلة بمرحلة جمع القوت<sup>(١)</sup> وحين قلت النباتات والحيوانات كان عليه ان يقاوم من اجل البقاء ويجد الوسيلة الكفيلة للمعيشة فكان اهتدائه للزراعة التي اعتمدت اساسا على التربة الطينة الخصبة وعلى تدجين الحيوان فانقل الانسان من طور جمع القوت الى طور انتاج القوت الذي يسمى عادة بالعصر الحجري الحديث<sup>(٢)</sup> ورافق هذا الانتقال في اسلوب العيش ان اضطر الانسان ان يعيش الى جانب ارضه الزراعية وحيواناته المدجنة فكان ان اقام له اول البيوت البدائية المشيدة بكتل من الطين والحجارة ، ونظرا لطبيعة الانسان الاجتماعية ورغبته في العيش الى جانب بعضه البعض ، فقد نشأ من تجمع البيوت القليلة البدائية اولى المستوطنات الزراعية . وكانت تلك المستوطنات تعتمد اساسا على التربة الطينية في الزراعة وعلى الطين مادة انشائية كما استخدم الطين فيها لصناعة الالات والادوات الزراعية والمنزلية وفي اواسط هذا العصر ، اهتدى الانسان الى صناعة الفخار ، وكان اول الاواني الفخارية المستخدمة الى جانب المواقد ، اواني منزلية كمناجل والمطاحن ، سمجة الصنع . وبمرور الوقت نمت تلك المستوطنات الصغيرة الى قرى زراعية تعد الاولى في التاريخ<sup>(٣)</sup> .

وتؤكد الاثار المكتشفة الى ان الانتقال التدريجي لحياة الانسان باتجاه انتاج القوت قد حدث اول مرة في العالم في منطقة الشرق الادنى في سوريا وفلسطين ولبنان والعراق ، فقد وجدت اثار هذه المرحلة في القسم الشمالي من العراق في عدة اماكن كهفية ومكشوفة وهو امر متوقع وطبيعي نظرا لوفرة المياه وملائمة المناخ وتوفر النباتات والحيوانات البرية والانسان النشط وهي العناصر الاساسية اللازمة للزراعة<sup>(٤)</sup> .

---

(١) علي ، عبد القادر حسن : "انسان الكهوف والالات الحجرية" ، حضارة العراق ، جـ ١ ، (بغداد- ١٩٨٥) ، ص ٧٩ .

(٢) Macqueen J. : Babylon, 1st ed, (London-1964), P.111.

كذلك ينظر :

Braid, W., R.J., : "The early villiage in south western Asia", JNES, Vol, 38, No.1-2 (Chicago-1973), P.34.

(٣) سليمان والفتيان ، محاضرات في التاريخ القديم ، ص ٢١ .

(٤) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، جـ ٢ ، ص ٢١٩ .

وتعد قرية جرمو <sup>(١)</sup> من اقدم القرى الزراعية المكتشفة واطهرت النقيبات ست عشرة طبقة اثرية او دور سكن مشيدة بالطوف او الطين غير منتظم كما وجدت فيها الصناعات الفخارية في الطبقات الخمس العليا فقط <sup>(٢)</sup> .

وتطور فن بناء البيوت تدريجيا فبعد ان كان الفلاحون يسكنون بيوتا بدائية مستديرة الشكل تعلموا بناء بيوت مستطيلة من اللبن <sup>(٣)</sup> وهناك ما يشير الى ممارسة سكان قرية جرمو لبعض طقوس الخصب الخاصة بالالهة الام بدليل العثور على دمي طينية تمثل نسوة حبالى ذوات أرداف و أثدية ممثلة <sup>(٤)</sup> فقد شبه الانسان نمو البذرة في باطن الارض و قارنها بنمو الطفل في بطن الام لذلك كانت لهم هذه العقيدة الدينية التي جعلت من الارض كما يظن عدد من الباحثين أول معبودة تصورها و عبدها الانسان <sup>(٥)</sup> و عثر كذلك على مناجل حراثة و اطباق فخارية بسيطة لفصل الحبوب و كذلك المعازق و المحارث البدائية و اقراص المغازل التي استعملت لغزل خيوط الصوف تمهيدا لنسجها <sup>(٦)</sup> و لعل من اقوى الدلائل على بدأ الزراعة في بلاد الرافدين في هذا العصر وجود مخازن الحبوب و رحى الطحن <sup>(٧)</sup> .

و قد كشفت التنقيبات الاثرية في القسم الشمالي من بلاد وادي الرافدين على العديد من قرى العصر الحجري الحديث منها قرية حسونة و مطارة و ام الدباغية و شمشارة و يارم

كذلك ينظر :

Wooley, S.L., : Mesopotamia and the Middle East, 1st ed, (London-1961), P.17.

(١) قرية جرمو: من اولى القرى الزراعية الطينية تعود بتاريخها الى (٩٥٠٠-٦٦٠٠ ق.م) على بعد (١١كم) شرق ججمال مساحتها ١٦٠٠٠-١٢٠٠٠ م٢ عثر فيها على ٣٠-٤٠ مسكن طيني باشكال مدورة ومستطيلة يسكنها ١٥٠-٢٠٠ نسمة صنعت جدران و ارضية مساكنها من الطين على اساس من الحجر فوق الارض.

أنظر: عبد الله ، عدنان مكي : "نشأة وتطور القرية في العراق قبل الميلاد ٦٠٠٠-٤٠٠٠" سومر ، م٣٩ ، ج١-٢ ، ١٩٨٣ ، ص ٥٤ .

(٢) الدباغ ، نقي : "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، حضارة العراق ، ج١ ، (بغداد-١٩٨٥) ، ص١٢٢ .  
(٣) الدباغ : المصدر نفسه ، ص ١٢٣ .

(٤) علي، فاضل عبد الواحد : من الواح سومر الى التوراة ، ط١ (بغداد - ١٩٨٩) ، ص ٦٧ .  
(٥) زكي ، سامي : "بلاد ما بين النهرين و ثروتها الحضارية" ، تاريخ العرب والعالم ، ع ١٠١-١٠٢ ، (بغداد-١٩٨٧) ، ص ٥٠ .

(٦) الدباغ ، "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص ١٢٠ .

(٧) الدباغ ، "الاثار و المستوطنات الاولى في العراق" ، مجلة الاستاذ ، م٩ ، ع ٩٤ ، (بغداد - ١٩٦١) ، ص٣٩ .

تربة و الاربعية<sup>(١)</sup> و غيرها من القرى التي تقع في منطقة السهوب حيث كانت الامطار كافية لقيام زراعة ديمية فيها حتى بعد حلول فترة الجفاف لان الجفاف لم يحل فجأة بل كان يعم تدريجيا الى ان اشتد فتعذرت الزراعة الديمية مما دفع بالكثير من الفلاحين الى البحث عن مناطق اخرى فركنوا الى الهجرة الى وديان الانهار ودخل المستوطنون في السهل الرسوبي في تجربة جديدة فرضتها عليهم البيئة الجديدة التي تتطلب ترويضها وجعلها صالحة للزراعة بالري ولذلك بذلت جهود لانشاء اول جهاز للري في تاريخ الحضارة لارواء الحقول الزراعية<sup>(٢)</sup> .

بدأ الاستيطان في القسم الجنوبي من بلاد الرافدين في العصر الحجري المعدني حدود (٥٦٠٠-٣٠٠٠ ق.م) بعد ان أصبحت اراضيه صالحة للاستيطان والزراعة وكان معظمها قبل ذلك مغمورا بالمياه ونظرا لقلّة سقوط الامطار وعدم كفايتها للزراعة فقد اضطر الانسان الى ابتكار طرق جديدة لري الاراضي الزراعية اصطناعيا وذلك بشق الجداول والقنوات وايصال مياه الانهار الى الاراضي المحيطة بها وقد ساعد في ذلك طبيعة السهول الفيضية وانخفاض عن مستوى مياه الانهار مما سهل عملية ارواء الاراضي المحيطة سيحا وقد رافق

---

(١) قرية حسونة : يقع تل حسونة في ناحية الشورى في محافظة نينوى على بعد ٣٥ كم جنوب الموصل و يبلغ ارتفاع تل حسونة زهاء ٧ امتار وقد كشفت التحريات عن استيطان (١٠) اجيال من التجمعات السكانية التي وجدت مخلفاتها في (١٦) طبقة رئيسية ظهرت في اسفلها مستوطن زراعي مبكر على ما يسميه الاثاريون بالتربة العذراء .

قرية مطارة : تقع على نحو ٤ كم من بلدة مطارة التي تقع جنوبي مدينة كركوك .  
قرية ام الدباغية : تقع في هضبة الجزيرة على بعد ٢٦ كم الى الغرب من مدينة الحضر ، وان موقع ام الدباغية لم يكن مستوطنا زراعيا بقدر ما هو قاعدة للصيد .

تل شمشارة : يقع على التل على نهر الزاب الصغير وعلى بعد ٨ كم جنوب شرق بلدة رانبا استوطنه الانسان في عصور القرى الزراعية المبكرة واستمر الاستيطان فيه في جميع عصور قبل التاريخ والعصور التاريخية التالية .

يارم تبه : تقع انقاض هذه القرية القديمة في سهل سنجار على بعد ٧ كم الى الجنوبي الغربي من بلدة تلغفر . وتتألف من (٦) تل و وجدت اثار قرية مبكرة في التل الاول في (١٢) طبقة سكنية اما التل الثاني فقد بدأ الاستيطان فيه في زمن لاحق .

الاربعية : او (تبة رشوة) كما تسمى في الوقت الحاضر على بعد (٨) كم شمال شرق نينوى العاصمة الاشورية القديمة وهو تل صغير يرتفع عن الارض المجاورة بمقدار خمسة امتار ونصف المتر .

أنظر : الدباغ ، "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص ١٢٤-١٣٢ .

(٢) الدباغ ، نقي : " البيئة الطبيعية والانسان " حضارة العراق ، ج ١ ، (بغداد-١٩٨٥) ، ص ٢٢ .

ذلك تطور عام في مختلف مجالات الحياة فزاد الانتاج الزراعي ولم يعد الاكتفاء الذاتي بل اصبح فائض للانتاج<sup>(١)</sup> .

وتوسعت القرى الزراعية فاصبحت مدنا صغيرة تتوع فيها الاختصاص في العمل الزراعي والصناعي والتجاري فالى جانب زراعة الحبوب ظهرت البستنة وزرعت اشجار الفواكه كالكرام والتين والزيتون وفتحت قنوات الري وتقدمت الصناعة النحاسية كالمناجل والمحاريث وعجلات العربات والاسلحة ونعل الحصان والمسامير والوانى وحدثت زيادة في الانتاج وظهرت الاختتام لختم البضائع التجارية وكانت هذه الاختتام تطبع على الطين ، وتأسست معابد لاغراض دينية وبنيت بطابوق من الطين في قوالب منتظمة الشكل ثم فخر في كودة خاصة ،<sup>(٢)</sup> كما قاموا بأحياء اراضي جديدة من مناطق الاهوار بتسويرها بسدود ترابية وتجفيفها وسقي المزارع سيحا باحداث فتحات في اسوارها للارواء . ولم يجابه الفلاحون في هذه المنطقة مشكلة الملوحة في التربة لتوفر الماء وضمان الطبيعة لاستمرار خصوبة التربة واستمر العمل بتجفيف الاهوار واستغلال ارضها فصارت الجداول الطويلة تشق من الفرات لتصل اراضي زراعية بعيدة وانشأوا السدود والمبازل والخزانات<sup>(٣)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص ٢٢٠ .

(٢) الدباغ ، تقى : مقدمة في علم الآثار ، الموسوعة الصغيرة ، ٨٨ ، (بغداد-١٩٨١) ، ص ٦٠ .

(٣) الاحمد ، سامي سعيد : "الزراعة والري" ، حضارة العراق ، ج٢ ، (بغداد-١٩٨٥) ، ص ١٥٦ .

## الزراعة:

تحتل الزراعة في بلاد الرافدين مكانه الصدارة في حياة المجتمع الاقتصادية ، فهي محور حياة الانسان ، وكانت جودتها ووفرة انتاجها تتوقف على عدد من العوامل الجغرافية والطبيعية المؤثرة فيها وتحديدًا تربة الارض ، من حيث نوعيتها وكمية الامطار الساقطة عليها وطرق ارواءها <sup>(١)</sup> ، حيث التربة الصحراوية في الجهة الغربية والجنوبية الغربية من بلاد الرافدين تتكون من صخور صغيرة ورمال ، اما تربة الجبال في الشمال فمتنوعة منها الحمراء والسمراء والبنية ، وتسود السهول وحافات الجبال في المنطقة شبه الجبلية تربة حمراء وسمراء <sup>(٢)</sup> وعندما استوطن الرواد الاوائل في السهل الرسوبي دخلوا في امتحان وتجربة شديدين فرضتها عليهم البيئة النهرية الجديدة وكان عليهم الاستجابة والتحدي لتلك البيئة <sup>(٣)</sup> .

وكانت التهيئة لاعمال الزراعة تبدأ اولاً بترطيب الارض الطينية لكي تسهل عملية قلع الاعشاب والتخلص منها ومن الاضرار التي تلحقها ، ثم يقوم الفلاح بعمل تسوية تربة الحقل بالمسلفة <sup>(٤)</sup> حيث تشير قصة الفلاح السومرية التي وردت مدونة على رقم من الطين يرقى بتاريخه الى حوالي ١٧٠٠ قبل الميلاد الى مدى تقدم العراقيين انذاك في الزراعة والمهام باصولها ومواعيدها ، والقصة عبارة عن سلسلة من الارشادات وجهها فلاح سومري لولده ينصحه بالسقي والعناية بالارض ، وان يستخدم المطرقة لتكسير كتل الطين <sup>(٥)</sup> ، ويؤكد ان عملية عزق التربة حاله جدا ضرورية مع ملاحظة كسر الكتل الترابية بالفأس لئلا تؤثر تلك الكتل الترابية على انبات النباتات ودفن البذور تحت الارض <sup>(٦)</sup> وخصصت القوانين

---

(١) Postgate, J.N. : Early Mesopotamia Society and economy at the dawn of history, (London-1992), P.23.

(٢) الخاتوني ، اثر البيئة الطبيعية ..... ، ص ٢٤ .

(٣) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ١٧ .

(٤) المسلفة : وهي اله مصنوعة من قطعة خشبية تكون عادة قوية وثقيلة وربما تكون من جذع التخليل اوساق شجرة كبيرة ويتم جرها على سطح التربة المحروثة وتسويتها .

أنظر : الدليمي ، كريم عزيز : الزراعة في العراق القديم منذ عصر فجر السلالات حتى نهاية العصر البابلي القديم ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٦) ، ص ٨٩ .

(٥) الاحمد ، "الزراعة والري" ، ص ١٥٧ .

(٦) الدليمي ، الزراعة في العراق القديم ... ، ص ٨٨ .

وبصورة خاصة قوانين حمورابي مواد تخص الاراضي الزراعية ، وتضم ٢٥ مادة تتعلق بالاراضي الزراعية وتحدث عن العلاقات الزراعية بين اصحاب الاراضي والبساتين وبين الفلاحين ، كما تتحدث عن التجاوزات التي قد تقع على مثل هذه الاملاك <sup>(١)</sup> .

وقد ساعد ذلك على نشاط الانتاج الزراعي لاسيما الحبوب والتي كانت تحتل مكانه الصدارة بالانتاج وفي مقدمتها الحنطة والشعير ، ويعد الاخير اكثر انتشارا في بلاد الرافدين بسبب ملائمة للظروف المناخية ، كارتفاع درجات الحرارة وشدة الجفاف ، فضلا عن قدرته على تحمل الملوحة الناتجة على الري المتكرر الذي يؤدي الى تبخر المياه من التربة وبقاء الاملاح كما اهتم العراقيون القدماء بزراعة اشجار النخيل والاعتناء بها وقد وصلت اهميتها الى درجة انهم قالوا بان فيها ٣٦٠ فائدة وكأنما ارادوا بذلك القول انها ذات فائدة طوال ايام السنة وساعدت الارض الطينية ايضا على زراعة اشجار الرمان والتين والتفاح والكروم والبلوط والى غير ذلك من انواع الاشجار <sup>(٢)</sup> .

---

(١) سليمان ، عامر : القانون في العراق القديم ، ط٢ ، (بغداد-١٩٨٧) ، ص ٢٣٦ .

(٢) الدليمي ، الزراعة في العراق القديم ...، ص ١١٦ .

## خصوبة التربة :

لا يعرف على وجه التحديد متى عرف الانسان اهمية خصوبة الارض بالنسبة للزراعة ، فالزراعة شبه المتنقلة التي شاعت في العصور الحجرية الحديثة المبكرة تشير الى ان الانسان كان يترك الارض التي يزرعها بعد بضع سنين وينتقل الى ارض اخرى اشارة الى قلة خصوبة الارض بعد زراعتها لسنوات محدودة . كما ان تركه لجزء من الارض بورا سنويا ومعاودة زراعتها في السنة التالية اشارة الى معرفته بخصوبة الارض ايضا . وتعتمد الزراعة بعامة سواء كانت زراعة الحبوب والمحاصيل الموسمية ام زراعة الاشجار على مدى خصوبة الارض وتختلف خصوبة الارض من مكان الى اخر ومن قرية الى اخرى ، اذ انها تعتمد على طبيعة التربة وتكوينها اولا وقبل كل شيء . ففي القسم الشمالي من العراق تكونت التربة نتيجة تكسر القشرة الارضية وتفتتها عبر العصور الجيولوجية ، اما في بلاد بابل فأن الاراضي الزراعية فيها اراضي رسوبية تكونت نتيجة ترسبات المواد الغرينية التي يجلبها النهران دجلة والفرات وروافدهما على مر العصور ، فهي لذلك متناهية الخصوبة كما ان خصوبتها تتجدد سنويا لما ترسبه مياه الانهار من مواد غرينية خلال فترة الفيضانات وهذا ما تعكسه لنا بعض كتابات الكتاب الكلاسيكيين الذين وصفوا ارض بلاد بابل بارض الدرداء ، أي ارض الذهب والخير ، في حين سماها الكتاب العرب بارض السواد اشارة الى لون تربتها الداكن نتيجة لكثرة زراعتها وخضرتها <sup>(١)</sup> .

وعدت خصوبة التربة تلك التربة الطينية التي كونتها ترسبات نهري دجلة والفرات بالتأكيد عاملا اساسيا مهما في نشاط الانتاج الزراعي ويظن كثير من الباحثين ان العراقيين القدماء قدسوا الخصوبة وجسدوها بهيئة امرأة حبلى اطلق عليها الباحثون اسم الالهة الام وقد وجدلها دمي طينية كثيرة تمثلها في المواقع المختلفة من العصور الحجري الحديث وما بعده <sup>(٢)</sup> الا انه لا يوجد ما يؤكد هذه النظرية التي تتناقض وفكرة التوحيد .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، جـ ٢ ، ص ٣٢٣ .

(٢) Postagate, O p. Cit, P. 23.



## الملوحة :

تربة بلاد الرافدين تربة طينية خصبة جدا والى جانب تلك الخصوبة تبرز الملوحة وزيادة نسبة الاملاح في التربة عن الحد الذي يسمح للزراعة احيانا حتى غدت الملوحة من الافات الزراعية الخطيرة التي تهدد حياة الانسان الى درجة عدما الفلاحون تعبيراً عن غضب الالهة فقاموا بطقوس دينية معينة للتخلص من ذلك الغضب <sup>(١)</sup> وتزداد نسبة الاملاح في تربة السهل الرسوبي في القسم الجنوبي من بلاد الرافدين لاسباب عدة فاولاً وقبل كل شيء فأن نسبة سقوط الامطار في هذا الجزء من البلاد قليلة ولا تساعد على غسل التربة كما هي الحال في قسم الشمالي من العراق كما ان طريقه الري وعدم اعتماد طريقة بزل المياه اضاف الى المشكلة . من جانب اخر ، فان حرارة الشمس القوية ادت الى التبخر السريع وبقاء الاملاح في الارض كما ان ارتفاع مستوى المياه الجوفية التي تكون فيها نسبة الاملاح عالية ساعد على انتقال تلك الاملاح الى ظاهر الارض من خلال الخاصية الشعرية . كما ان كثرة عمليات السقي وسرعة تبخر المياه كل ذلك يزيد من نسبة الاملاح في الارض <sup>(٢)</sup> .

وميز كتبه بلاد الرافدين بين نوعين من الملوحة ، فالنوع الاول ورد اسمه بالسومرية بصيغة "مُن" (Mun) وبالبابلية "طبتم" ، وهو ذولون ابيض والنوع الثاني عبر عنه السومريين بالكلمة "نيمُر" (Nimur) وبالبابلية "ادارنُم" وهو ذولون اسمر داكم <sup>(٣)</sup> وتحدد خصوبة الارض وكمية انتاجها على نسبة الاملاح فيها فأن النسبة متى زادت عن ٢% اصبحت الارض غير صالحة حتى لزراعة اشجار النخيل التي تتحمل نسبة عالية من الملوحة ، واذا كانت النسبة بحدود ١% فأن الارض تصلح لزراعة الشعير الا انها لا تصلح لزراعة القمح وهذا يفسر لنا زيادة انتاج الشعير في بلاد بابل واستخدامه لاغراض كثيرة حتى اصبحت وسيلة للتعامل الى جانب الفضة لتقييم الاثمان والاجور والخدمات <sup>(٤)</sup> .

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، جـ ٢ ، ص ٢٢٣ .

(٢) الاحمد ، "الزراعة والري" ، ص ١٨١ .

(٣) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٣٩ .

(٤) Beek.M. : Atlas of Mesopotamia, (London-1962), P. 13.

كذلك ينظر :

Jacobsen, TH, Robert, M.A.: "Salt and silt in ancient Mesopotamian Agriculture", Science, No. 3334, Vol. 128, 1958.

وقد ذكرت مشكلة الملوحة في عدد من النصوص المسمارية منها النص الذي ورد في اسطورة اتراخاسيس ان الاله انليل لا يستطيع النوم بسبب الضوضاء التي يحدثها البشر ولكي يستعيد انليل راحته قرر ان يبني الجنس البشري وان احد الوسائل التي استخدمها لذلك الغرض هو زيادة نسبة الاملاح في التربة وربما كانت زيادة نسبة الاملاح في التربة من اسباب انتقال المراكز الحضارية من اقصى الجنوب الى الشمال فالمراكز الحضارية الاولى في اور واريديو ، كانت في الفترات المبكرة في اقصى جنوب بلاد الرافدين ثم انتقلت مراكز الحضارة في العصور التالية الى وسط العراق ، الى بابل وما حولها ، وربما كان من عوامل انتقال المركز الحضاري الرئيس في الالف الاول قبل الميلاد الى بلاد اشور هو زيادة نسبة ملوحة ارض بلاد بابل وقلة الانتاج فيها وبالتالي ظهور الازمات الاقتصادية <sup>(١)</sup> هناك من يرى ان من اسباب سقوط سلالة اور الثالثة هو قلة الانتاج الزراعي بسبب زيادة نسبة الملوحة واهمال مشاريع الري مما خلق ازمة اقتصادية حادة كان نتيجتها سقوط السلالة وانهارها <sup>(٢)</sup>.

---

<sup>(١)</sup> Beek, Op. Cit, P. 13.

<sup>(٢)</sup> Jacobsen, Op. Cit, P. 125.

# الفصل الثالث

## الطين مادة إنشائية

- الطوف

- اللبن

- الآجر

- الطين مادة رابطة

- الطين ملاط للجدران

- طقوس البناء .

- استعمال الطين (التراب) في اعمال الترميم والبناء

ان من اهم ما يميز العمارة في بلاد الرافدين انها اعتمدت على الطين بالدرجة الاساس في بنائها عبر العصور وكان لطبيعة ارض الرافدين ، وبصورة خاصة في القسم الجنوبي فيها ، الدور الاول في تحديد نوع المواد الانشائية وطريقة البناء وفي الطرز المعمارية بعامة .

فأرض الرافدين بعامة تفتقر الى الحجارة باستثناء المنطقة الشمالية لذلك اتجه الانسان الى الطين ، فاستخدمه على هيئة كتل صغيرة وكبيرة للبناء وطور عملية استخدامه فصنع منه الطوف ثم اللبن فالاجر وعوض بذلك عن افتقار الارض للحجارة الى جانب ذلك ، فقد كان للطين اهمية كبيرة في توفير الاجواء المناسبة داخل الابنية المشيدة بالطين اذ ان من خصائص الطين الرئيسية قابليته على العزل الحراري وبذلك امكن التقليل من حرارة الشمس المحرقة في اشهر الصيف والبرودة القاسية في اشهر الشتاء . وقد تفنن العراقيون القدماء في ابتكار طرز معمارية تلائم البناء بالطين ومشتقاته وفيما يأتي موجز لكل من المواد الانشائية الطينية.

## الطوف :

لقد استخدم الطين ومنذ فترات مبكرة جدا مادة انشائية رئيسية في البناء حتى انه عد اقدم مادة انشائية في تاريخ العمارة العراقية ، وانه اول المواد الانشائية التي استخدمها الانسان في القسم الشمالي من العراق منذ استقر الى جوار ارضه الزراعية .

ويتألف الطوف من كتل الطين الممزوج بالرمل والتبن المسحوق ، و قد عرفت تلك الكتل بالطوف . وكان الطوف يصنع باليد . وتشكل القطعة منه بالحجم الذي يمكن ان يمسك باليدين<sup>(١)</sup> و قد استخدم الطوف في بناء أقدم البيوت المكتشفة في جرمو و حسونة و هي من مواقع العصر الحجري الحديث<sup>(٢)</sup> ، و لم تكن كتل الطوف متساوية الاحجام<sup>(٣)</sup> .

وتتم عملية تحضير الطوف من الرمل ونسبة عالية من الطين ممزوجين بالتبن المسحوق ويعجن هذا المزيج بصورة جيدة بعد اضافة الماء اليه في حفرة قليلة العمق<sup>(٤)</sup> اذ يعجن الخليط بواسطة الاقدام او المجرفة ثم يترك ليتخمر ومن ثم يعاد عجنه مرة اخرى مع الاستمرار باضافة الماء للمزيج الى ان تصبح المادة متجانسة تعمل منها بعد ذلك كتل اسطوانية الشكل او شبه اسطوانية واحدة فوق الاخرى بالتتابع ثم تبنى بها الجدران وتسوى باليد مع الترتيب المستمر بالماء دون استخدام مادة رابطة (مونة) وذلك لخاصية الطين في الترابط الذاتي وقدراته على التماسك في حالة التشييد وهو بهيئته الطرية<sup>(٥)</sup> وبسبب عدم استخدام القالب في صناعة الطوف لم يكن لجدران الطوف سمك موحد في جميع المباني من

---

(١) سليمان ، موفق جرجيس : عمارة البيت العراقي القديم في عصور ما قبل التاريخ ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (بغداد - ١٩٧٦) ، ص ١٨٤ .

(٢) الاحمد ، سامي سعيد : المدخل الى تاريخ العالم القديم ، القسم الاول العراق القديم ، الجزء الاول العراق حتى العصر الاكدي ، (بغداد - ١٩٧٢) ، ص ١٧٨ .

(٣) الدليمي ، عادل عبد الله ، "مواد الانشاء الرئيسية في العمارة العراقية القديمة" ، حلقة دراسية عن فن العمارة العربية قبل الاسلام و اثرها في العمارة بعد الاسلام ، (بغداد - ١٩٩٠) ، ص ٩٢ .

(٤) سليمان ، عمارة البيت العراقي ... ، ص ١٨١ .

(٥) النعيمي ، هاني محي الدين محمد الحاج احمد : البيئة في الفن التشكيلي لحضارة وادي الرافدين ، (٢٠٠-٥٣٩ق.م) اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٨) ، ص ٧١ .

نفس الدور الحضاري ومن ذات الموقع فقسم منها كان سمكها يتراوح بين ٢٥-٤٠سم<sup>(١)</sup> والقسم الآخر تصل الى ٥٠ سم . والجزء الاسفل يكون اعرض من الاعلى عادة<sup>(٢)</sup> . وللطوف نواحي ايجابية منها قابليته على العزل الحراري وتوفره وسهولة اعداده ومطاوعته العالية للتشكيل<sup>(٣)</sup> ، الا انه اتصف في نفس الوقت بالكثير من النواحي السلبية لعل في مقدمتها ضعف مقاومته للتقلبات المناخية والعوامل الجوية ، وضعف مقاومته للقوارض والديدان والحشرات مما جعله ذا عمر انشائي قصير لا يتجاوز ٢٥ عاما<sup>(٤)</sup> ، وخصوصا في بيئة شمال العراق التي استخدم فيها الطوف على نطاق واسع ، لقد استمر استخدام الطوف مادة انشائية رئيسية لعدة الاف من السنين ثم بدأ استخدامه يقل تدريجيا منذ مطلع الالف الخامس قبل الميلاد حيث حل محله اللبن<sup>(٥)</sup> .

وبالرغم من ان اقدم نماذج العمارة العراقية تعود الى بداية العصر الحجري الحديث حيث تم العثور في موقع زاوي جمبي في شمال العراق على بقايا اسس حجرية دائرية الا انها كانت خالية من اية بقايا جدران تدلنا على ماهية مواد البناء الداخلة في تشييدها غير ان المرجح استخدامها الطوف في تشييد تلك الجدران وذلك لاستعمال هذه المادة فيما بعد بشكل واسع في تشييد العمائر ابتداء من فترة قرية جرمو مروراً بكل الادوار الحضارية لفترة عصور ما قبل التاريخ ولقد شيدت الجدران في اغلب مواقع هذه الفترة على اسس حجرية<sup>(٦)</sup> والتي يمكن ان يعزى سببها الى محاولة منع او تقليل الرطوبة الصاعدة الى الجدران لغرض اعطائها عمرا انشائيا اطول اذ اثبتت التجربة ضعف مادة الطوف في مقاومة الرطوبة والاملاح<sup>(٧)</sup> .

(<sup>١</sup>) Liyod, S. and Safar, F. : "Tell Hassuna Excavation by the Iraqi Government, Directorate General of Antiquities in 1943-1944", JNES, Vol. 4, (Baghdad-1944), P. 271.

(<sup>٢</sup>) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" ... ، ص ٩٢ .

(<sup>٣</sup>) النعيمي ، البيئة في الفن التشكيلي ... ، ص ٧١ .

(<sup>٤</sup>) Braid Wood, R.J. : Prehistoric Men, 7<sup>th</sup> ed, (Chicago-1967), P. 118.

(<sup>٥</sup>) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" ... ، ص ٩٣ .

(<sup>٦</sup>) Solecki, R: Zawichemi Shanidar, Report of the International Congress, (Warsaw-1961), P. 405.

(<sup>٧</sup>) Kirkbride, D: Umm Dabaghiyah, 1971, A preliminary Report, Iraq, Vol. 34, No. 1, 1, 1972, P. 7.

## البن :

ان كلمة البن في اللغة العربية تطلق ، ولا سيما في العراق وبعض الاقطار المجاورة ، على الاجر غير المطبوخ او غير المشوي (المفخور) أي على كتل الطين المنتظمة المجففة بالشمس <sup>(١)</sup> ويقابل الكلمة في اللغة الاكدية المفردة لِبِت Libittu ، وكما يلاحظ ان تضعيف التاء في الكلمة الاكدية ناتج عن ادغام النون بتاء التأنيث اذ ان اصل الكلمة الاكدية هو لِبِنْتُ < لِبِت Libittum < Libitum <sup>(٢)</sup> وترد في اللغة السومرية بصيغة (Sig4) <sup>(٣)</sup> وهناك من يرى ان كلمة (بن) العربية ترجع باصولها الى اللغة الاكدية وانها دخيلة في اللغة العربية <sup>(٤)</sup> وقد يكون ورود الكلمة في كل من اللغتين العربية والاكدية ناتج لكون المفردة هي من المفردات الاصلية في اللغات العاربة ، استخدم البن في بناء معظم المباني الدينية والدينيوية على حد سواء وذلك لوفرة مادته الاساسية وهي الطين وخاصة في المنطقة الوسطى والجنوبية من العراق لما يوفره نهرا دجلة والفرات من ترسبات غرينية ولقلة الحجارة في بلاد الرافدين وصعوبة الحصول عليها وبخاصة في بلاد بابل ، يرجح ان اول ظهور لاستخدام البن كان في الالف السادس ق.م في موقع ام الدباغية <sup>(٥)</sup> .

في حين يرى اخرون ان اول ظهور استخدام البن كان في موقع تل الصوان في نهاية الالف السادس <sup>(٦)</sup> ان المادة الاولية للبن هي التربة مهما كان نوعها سواء كانت تربة رملية او طينية وكانت تمزج مع الماء والتبن او القش <sup>(٧)</sup> وكان البن يحضر بعمل حفرة في الارض توضع فيها التربة ثم يضاف الماء الى التراب ويقطع القش ويخلط المزيج ثم يداس ويعجن جيدا حتى يصبح لزجا ومناسبا للتقطيع ، وكلما كانت العجينة متماكسة اكثر كلما قل

---

(١) باقر ، طه : من تراثنا اللغوي القديم ما سمي بالعربية بالدخيل ، (بغداد-١٩٨٠) ، ص ١٣٧ .

(٢) في مناقشة مع الاستاذ المشرف .

(٣) باقر ، من تراثنا اللغوي ... ، ص ١٠ .

(٤) CDA, P. 181.

(٥) جرك ، اوسام بحر : الزقورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٨) ، ص ١٦٣ .

(٦) Oates, J.: Early Farming Communities in Mesopotamia, (London-1973), p. 169.

(٧) Carter, T.H. and Pagliero, R.: "Notes on Mud-brick Presevation", Sumer, Vol. 22, 22, 1966, p. 65.

التكسر والتشقق عند جفاف قطع اللبن <sup>(١)</sup> واحيانا يضاف الى العجينة نسب معينة من فضلات الحيوانات لزيادة تماسكها <sup>(٢)</sup> و ثم تعجن جيدا وتخلط وقد تخمر العجينة لعدة ايام ثم تصب في قوالب خشبية بالاشكال السائدة على ارض مستوية فاذا رفعت القوالب تركت كتلة الطين المنتظمة لتجف في الشمس لمدة تتراوح بين (٧-١٠) ايام <sup>(٣)</sup>.

وكان اكثر اشكال اللبن شيوعا شكل متوازي المستطيلات وباحجام مختلفة اذ ان حجم اللبن يعتمد بصورة كبيرة على الغرض من استخدامه فبعض الحجوم المسجلة للبن والمستعملة في ابنية تاريخية هي من  $١٣ \times ١٣ \times ١٣$  سم وحتى  $١٣ \times ١٣ \times ٤١$  سم <sup>(٤)</sup> كما في الشكل رقم (٣) ، كما اختلفت اشكال اللبن واحجامه في العصور المختلفة وكان لهذا الاختلاف فائدة كبيرة بالنسبة للمنقب والآثاري اذ ساعد على تحديد الدور الحضاري الذي يعود اليه البناء شأنه في ذلك شأن كسر الفخار وغيرها من الملتقطات التي قد تحدد تاريخ الدور الحضاري للطبقة الاثرية. وفي عصور فجر السلالات حدود (٣٠٠٠-٢٤٠٠ ق.م) استخدم لبن ذي شكل خاص سماه المنقبون الالمان ريمشن Riemchin <sup>(٥)</sup> ، في حين سماه المنقبون الانجليز Plano-Convex وفي اللغة العربية سمي (اللبن المستوي المحدب) وهو على شكل متوازي مستطيلات الا ان وجه قطعة اللبن العليا محدبة وكان يبني باسلوب خاص يزيد من قوة الجدران المشيدة به <sup>(٦)</sup> كما في الشكل رقم (٤) .

ثم اختفى اللبن المستوي المحدب من الاستخدام بمجيء الاكديين واصبحت كتل اللبن ذات اوجه مربعة الشكل الا ان حجمها بدأ يصغر في العصر البابلي القديم حيث استمر هذا النوع الى عصور متأخرة ، وهناك انواع اخرى من اللبن تختلف اشكالها تبعا لنوعية التربة التي يصنع منها ، كالتربة الطينية الحرة او التربة الطينية الرملية وغيرها ، كما تتفاوت جودة

---

(١) Marcel, J., P.: "Traditional Bulding Materials in Ancient Mesopotamian Archilecture", Sumer, Vol. 41, No. 1-2, 1985, p. 130.

(٢) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" .. ، ص ١١٠ .

(٣) Whaida, G.: "The Excavation at the Third Season at Tell Es-Sawan", Sumer, Vol. 23, (Baghdad-1967), P. 172.

(٤) كليفتون ، بي براون . جي : " اللبن " ، مجلة التراث والحضارة ، ترجمة مهدي مجيد مهدي الحلي ، ع ٨-٩ ، (بغداد ، ١٩٨٦-١٩٨٧) ، ص ١٢٣ .

(٥) النعيمي ، البيئة في الفن التشكيلي .. ، ص ٧٢ .

(٦) Moorey, P.R.S.: "The Plano-Convex building at Kish and Early Mesopotamian Palaces", Iraq, Vol. 26, 1964, p. 83.



اللبن من حيث القوة والمتانة والانتقان فالطينة النقية الخالية من ترسبات الاملاح والمخلوطة بالمواد النباتية والحيوانية بصورة جيدة والمجففة بطريقة جيدة ايضا تساعد على انتاج انواع جيدة من اللبن وخير انواع اللبن ذو اللون الاصفر الفاتح لزيادة مقاومته في البناء<sup>(١)</sup> ومن افضل انواع التربة المستعملة في صناعة اللبن والتي عرفت ابان الحضارة الاشورية هي تلك التربة الغرينية الحمراء الواقعة في حوض دجلة شمال مدينة آشور بالقرب من مجرى ام الشبايط كما ثبت عبر التجربة ان التربة الحمراء النقية منفردة تحدث تشقق في اللبن بعد جفافه ولكن خلطها بنسبة ١٢-١٥% بتربة رملية مع اضافة كمية من التبن بنسبة ٢% الى المزيج يمكننا الحصول على لبن ذي نوعية جيدة وبشكل عام فان تفاوت محتويات تربة اللبن من الطين (الوحل) او الغرين (الطمي) او الرمل او الحصى وخشائنه او نسبة المعادن تؤثر تأثيرا مباشرا في جودة اللبن<sup>(٢)</sup> ومن خلال التحليل يتبين اقوى انواع اللبن هو ذلك الذي تتساوى فيه نسبة الطين مع الرمل<sup>(٣)</sup> .

وكان عمل اللبن يتم عادة بالقرب من مكان البناء المنوي انشاؤه وهذه الاماكن تسمى باللغة السومرية E.IM.DU.8.A ويعني حرفيا البيت (أي المكان الذي يتم فيه خلط عجن الطين) وتتبعي الاثارة الى ان العمارة الاشورية اعتمدت الطين واللبن مادة بناء اساسية على الرغم من توفر الحجر في بلاد آشور والذي تميز بكونه اكثر ديمومة وذي قدرات وامكانيات تشكيلية افضل ويبدو ان ذلك كان بسبب قلة كلفة اللبن موازنة مع الحجارة وسهولة الحصول عليه ولايجابيات استخدام اللبن من حيث العزل الحراري ، وهناك من يرى ان شيوع استخدام اللبن في بلاد آشور ربما ارتبط بكون الطين يعد رمزا لبدء الخلق الانساني<sup>(٤)</sup> .

وقد شاع استخدام اللبن في بلاد الرافدين كثيرا وفي معظم عصور ما قبل التاريخ والعصور التاريخية منذ ان عرفت صناعة اللبن وحتى الآن لملائمته لمناخ بلاد الرافدين الذي تتفاوت فيه كثيرا درجات الحرارة بين الصيف والشتاء وكذلك بين الليل والنهار واللبن هو

---

(١) النعيمي ، البيئة في الفن التشكيلي .. ، ص ٧٢ .

(٢) النعيمي ، المصدر نفسه ، ص ٧٣ .

(٣) رشيد : " صناعة الطابوق في العراق القديم " ، ص ٤٤ .

(٤) رشيد ، المصدر نفسه ، ص ٣٦ .

خير مادة عازلة متوفرة في بيئة هذه البلاد <sup>(١)</sup> وللجدران المشيدة باللبن قدرة على حفظ الحرارة وعدم تسربها من وإلى الداخل فضلا عن رخص ثمنها لتوفر موادها الأولية بشكل واسع ولسهولة تصنيع اللبن وقصر فترة تهيئتها للاستخدام كما يضاف إلى ذلك عوامل هندسية متمثلة بتميز المباني المشيدة باللبن بوحدة قياساتها المتساوية <sup>(٢)</sup> والتي كانت تخدم الاتجاه الطبيعي الذي بدأ يسود استخدام الأشكال القائمة الزوايا للبناء <sup>(٣)</sup> وكذلك اعطاء الابنية من حيث التكوين والتشكيل المعماري مقارنة مع البناء بالطوف <sup>(٤)</sup> .

أما النواحي السلبية التي رافقت استخدام مادة اللبن في البناء فأولها تأثره بالرطوبة حيث إن الخاصية الشعرية للماء تهدد مباني اللبن خاصة إذا كان مستوى المياه الجوفية عال <sup>(٥)</sup> مما دفع العراقيين في ذلك الوقت إلى بذل قصارى جهودهم للتغلب على هذه المعضلة ونرى ذلك جليا في المباني الدينية والقصور التي اقيمت على مساطب ضخمة <sup>(٦)</sup> لما كانت الامطار اكبر خطر على مباني اللبن إذ تسبب في ذوبان اللبن ومن ثم تصدعه عندما يجف ثانية <sup>(٧)</sup> وكذلك تأثيرات التآكل الناجمة عن العواصف الرملية <sup>(٨)</sup> فضلا عن ما تقدم فإن نسبة نسبة الملوحة في التربة المستخدمة في صناعة اللبن تشكل خطرا كبيرا على كفاءة وشدة ومقاومته إذ يصاب بالتشقق مما يقلل من قدرته على تحمل الضغط لذا كان على العراقيين القدماء ان يختاروا تربة خالية من الاملاح عند صناعة اللبن والبناء بوساطته ، ورغبة في تقوية الجدران المشيدة باللبن ومنع تشققها وتصدعها وانجرازها (زحفها) إذ ما تسربت إليها المياه او تعرضت للسيول فقد ابتكر العراقيون طريقة ذكية في تسليح الجدران بطبقات من الحصير او القصب الذي قد يطلى بالزفت لزيادة قوته فكانت توضع طبقة من الحصير او

(١) مظلوم ، طارق عبد الوهاب : " مواضع استعمال اللبن وحمايته في الابنية الآشورية " ، مجلة التراث والحضارة ، ع ٥-٧ ، ١٩٨٣-١٩٨٥ ، ص ٢٤ .

(٢) الدليمي ، " مواد الانشاء الرئيسية " .. ، ص ٩٥ .

(٣) Oppenhien, A.L.: Ancient Mesopotamia, (Chicago-1964), p. 3.

(٤) النعيمي ، البيئة في الفن التشكيلي .. ، ص ٧٣ .

(٥) Carter, Op. Cit, P. 67.

(٦) الدليمي ، " مواد الانشاء الرئيسية " ... ، ص ١١١ .

(٧) Carter, Op. Cit, P. 68.

(٨) كليفتون ، المصدر السابق ، ص ١٢٤ .

القصب بين صفوف اللبن وحسب الرغبة في زيادة قوة تماسك الصفوف تماما كما تستخدم شبكات الحديد الان عند البناء بالسمنت <sup>(١)</sup> .

ومن سلبيات استخدام اللبن الاخرى ماله علاقة بجمالية الابنية المشيدة باللبن اذ تخلق هذه المادة نوعا من الرتابة في المناخ اللوني للمباني والبيئة المحيطة بها والتي عولجت بادخال انواع متعددة من العناصر المعمارية الى واجهات المباني لكسر هذه الرتابة اللونية <sup>(٢)</sup> ونظرا لما يتمتع به اللبن من مميزات فقد استخدم كمادة اساسية في تشييد الزقورات بل ان الزقورات بهيئتها عبارة عن كتل صلبة من اللبن وقد اختلفت اشكال واحجام اللبن المستخدم في بناء الزقورات وفقا لاشكال واحجام اللبن السائدة في العصر المشيد فيه الزقورة <sup>(٣)</sup> وقد يكون من اسباب استخدام اللبن في تشييد المباني الدينية ، المعابد والزقورات ، الى جانب ايجابيات هذه المادة التي ذكرناها انفا ، قدسية الطين عند العراقيين القدماء اذ انها مادة لم تمسها النار وهي المادة التي خلق منها الانسان كما انها المادة التي استخدمت في بناء اقدم المعابد المعروفة فكانت المحافظة على الماثر الدينية القديمة من بين العوامل المشجعة على استخدامه <sup>(٤)</sup> .

وحيث ان الزقورة معرضة كالمباني الاخرى الى الرطوبة لذلك حاول المعماري العراقي تلافي الرطوبة الارضية برفع العديد منها على مساطب مشيدة من اللبن مثل زقورة اور وبورسبا وسبار وتل الرماح وغيرها . او اقامتها على ارض صخرية صلبة مثل زقورة دوركور يكالزو واشور. كما زينت الواجهات بطلعات ودخلات <sup>(٥)</sup> وان فوائده هذه الدخلات والطلعات تتركز في اعطاء قوة سائدة اضافية للجدار وتقليل من حدة العوامل والمؤثرات الطبيعية من امطار ورياح وتخفيف اشعة الشمس على مساحة الواجهة وبالخصوص اثناء فصل الصيف ولقد تفنن الاشوريون في الاستفادة من هذه الفكرة مستخدمين منها اشكالا مختلفة <sup>(٦)</sup> . ولا يفوتنا ان نذكر ان المسطبة التي ذكرناها انفا هي بمثابة ارض اساس لجدران

---

(١) آل قباط ، عثمان غانم محمد : "الكتابة المسمارية على الاجر خلال الالف الاول قبل الميلاد (٩٣٤-

٥٣٩) ق.م ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-٢٠٠٣) ، ص ٦ .

(٢) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" ... ، ص ٩٦ .

(٣) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٦٤ .

(٤) الدليمي ، مواد الانشاء الرئيسية ... ، ص ٩٨ .

(٥) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٦٥ .

(٦) مظلوم ، "مواضع استعمال اللبن وحمائته في الابنية الاشورية" ، ص ٩٥ .

الابنية<sup>(١)</sup> ، كما ان تشييد المساطب تدخل ضمن العقيدة الدينية لانسان بلاد الرافدين حيث كلما ارتفعت المباني عن الارض الطبيعية كلما زادت اهميتها وقديستها وذلك حسب اعتقادهم السائد انذاك<sup>(٢)</sup> .

---

(١) Moorey, Op, Cit. P. 83.

(٢) مظلوم ، طارق عبد الوهاب : "البيئة والمعمار في بلاد الرافدين واستعمال مادة اللبن" ، بحوث الندوة القطرية الثالثة لتاريخ العلوم عند العرب ، مركز احياء التراث العلمي العربي ، ١٩٨٧ ، ص ٣٢٦ .

## الآجر :

يظن ان كلمة آجر في اللغة العربية ترجع باصولها الى اللغة الاكدية اذ وردت في النصوص المسمارية بصيغة آجُر(م) agurru(m) ويقابلها في اللغة السومرية (SIG4. AL.UR.RA) <sup>(١)</sup> والاجر ووحداته اجره ، ما يبني به من الطين او اللبن المفخور أي المشوي بالنار <sup>(٢)</sup> والاجر او الطابوق ذو اشكال هندسية منتظمة مستطيلة الوجه او مربعة <sup>(٣)</sup> وكما انشائية فانه دخل متأخرا عن اللبن بفترة لا تقل عن ٣٠٠٠ سنة حيث وجد العراقيون القدماء ان فخر قطع اللبن تزيد من قوتها وصلابتها <sup>(٤)</sup> كما يزيد في دقة ابنيته وانتظامها مما دفع الى اعداد اشكال خاصة شبيهة باشكال اللبن احيانا <sup>(٥)</sup> الا ان كلفة فخرها حدثت من شيوع استخدامها . وكان اول استخدام للاجر المفخور بدور الوركاء الطبقة الخامسة أي في العصر الشبيه بالكتابي <sup>(٦)</sup> .

وتتم صناعة الاجر بالطريقة ذاتها التي تتم بها صناعة اللبن وذلك من ناحية انتقاء الطينة وتخليصها من الشوائب ثم تنقع الطينة بالماء لفترة الى ان يتم تخميرها ثم تعجن لعدة مرات وتوضع في قالب حيث يتم تعرضها لاشعة الشمس وبعد ان تتماسك توضع في افران اوكور خاصة لفخرها وبدرجات حرارة عالية تتراوح بين (٧٥٠-١٠٠٠م) <sup>(٧)</sup> ويكون وضعها في الكور بصورة عامودية تستعمل فيها الاحطاب الرفيعة كالشوك والعاقول والتبن والدمن

---

<sup>(١)</sup> CDA, P. 6 .

<sup>(٢)</sup> باقر ، من تراثنا اللغوي ، ص ٣٧ .

<sup>(٣)</sup> وقد وجدت في المتحف العراقي قوالب للطين مستطيل الشكل تقريبا وبيروز منحني ، من الخلف وبارتفاع ١.٩سم .

أنظر :

M.A. Yasin, Mahmoud: "Aclay Mould in the Iraq Museum", Sumer, No. 1-2, Vol. 23, 1967, P. 183.

<sup>(٤)</sup> Liyod, S.: "Building in Brick and stone", HT, 2nd ed. Vol., 1, (Oxford-1955), P.459.

<sup>(٥)</sup> Wooley, L.: "Excavation at Ur, A record of Twelve year's work by Sir Leonard Wooley, 4th ed. (London-1963), P. 178.

<sup>(٦)</sup> Liyod, "Building in Brick and stone", Op. Cit., P. 460.

<sup>(٧)</sup> احمد ، سهيلة مجيد : الحرف والصناعات اليدوية في بلاد بابل واشور ، اطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، (موصل -٢٠٠٠) ، ص ١٣٥ .

ليصبح بعد ذلك اكثر صلابة ومقاومة للعوامل الجوية مقارنة مع الابنية المشيدة باللبن<sup>(١)</sup> اما  
اماكن صنعه عادة تكون خارج اسوار المدينة لان المواد المستخدمة لاجراض الحرق كانت  
تسبب رائحة كريهة وذلك لاعتمادها بالدرجة الاولى على فضلات الحيوانات فضلا عن المواد  
السابقة ومن اجل تسهيل مهمة نقل الطابوق فأنها كانت تقام الى قرب من مجرى الماء ليكون  
بالامكان نقل الطابوق بوساطة القوارب المهيئة لهذا الغرض مثل هذه القوارب كانت تسمى  
باللغة الاكدية البباش أجُرَّ elep saagurri قارب او سفينة الطابوق<sup>(٢)</sup> .

وكانت صناعة اللبن والطابوق تتم عادة في منتصف شهر مايس أي بعد ان يكون  
موسم الامطار قد انتهى تماما والفترة التي يتوقفون بها هي منتصف تشرين الاول<sup>(٣)</sup> والشهر  
الذي يبدأ به قطع اللبن يسمى (شهر وضع اللبن في القالب)<sup>(٤)</sup> وقد عرف هذا الشهر في اللغة  
اللغة السومرية بصيغة SIG4.(GA) وهو شهر سيمان(Simanu) في اللغة الاكدية وهو ثالث  
الاشهر البابلية ويقع بين شهري ايار وحزيران<sup>(٥)</sup> اما شهري تموز واب فهي الاشهر التي  
تبدأ فيها عملية البناء والانتفاع باكبر عدد من العمال بعد انتهائهم من موسم الحصاد<sup>(٦)</sup> ويكون  
ويكون الاجر على هيئة اشكال منتظمة الابعاد<sup>(٧)</sup> والوانه تتفاوت بين الصفرة والحمرة  
والسمرة وبالامكان ملاحظة التبن المخلوط بالفخار وان اصلب انواع الاجر هو الاجر الاصفر  
الذي استخدم في بناء الحصن الرئيسي لقصر الملك نابو-كودوري-اوصر (نبوخذ نصر  
الثاني) ، (٦٠٤-٦١١ ق.م)<sup>(٨)</sup> .

---

(١) حسين ، ستار خليل : "طرق صناعة الطابوق وانواعه" ، مجلة سومر ، م ٣-٤ ، ج ١-٢ ، ١٩٨٤ ، ص ٢٥٩ .

(٢) رشيد ، "صناعة الطابوق في العراق القديم" ، ص ٣٦ .

(٣) رشيد ، المصدر نفسه ، ص ٣٧ .

(٤) Ellis R.S.: "Foundation Deposits in Ancient Mesopotamia, (Yale University-1968), P. 17.

(٥) اسماعيل ، خالد سالم : "الاشهر اصولها وتسميتها في حضارة وادي الرافدين واثرها على البلدان المجاورة" ، الندوة العلمية لمهرجان بابل الحادي عشر ، (بغداد-١٩٩٩) ، ص ٦١ .

(٦) Pollock, S.: "Ancient Mesopotamia, the Eden that never was". 1st ed., (Cambridge-1999), P. 20.

(٧) Aurenche, O.: "Mesopotamian Architecture From the 7th to the 4th Millenia, Translated by P. Anderson, Gerfaud, Vol. 42, 1986, P. 74.

(٨) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ٧ .

ومن النواحي الايجابية للاجر انه يتميز بالصلابة والمقاومة العالية للمياه والرطوبة والاملاح وعوامل التعرية وتحمله للثقل والضغط فضلا عن قابليته على العزل الحراري وينتشر استخدامه في المناطق التي تقتصر الى الحجر <sup>(١)</sup> ومساعدته على انتشار العناصر المعمارية الجديدة ذات الوظائف الفنية الهندسية كالعقود والاقبية والقباب <sup>(٢)</sup> .

اما نواحيه السلبية فان استعماله كان على نطاق ضيق في البناء بسبب كلفته العالية مقارنة مع مادة اللبن ، وكذلك حسابات وقت أنجاز العمل للبناء بالاجر يحتاج الى وقت اطول من اللبن <sup>(٣)</sup> ، ان الاستخدام الاوسع للاجر كان في العصر البابلي الحديث حيث استعمل في تشييد القصور والابنية المعرضة للمياه مثل قنوات والاسطح ورصف الارضيات <sup>(٤)</sup> ويبيغي الإشارة الى ان اتجاه البابليين لتشييد مبانيهم العظيمة بالاجر محاولة منهم لإضفاء جو من المهابة والفخامة على عاصمتهم مقارنة بعواصم الاشوريين المشيدة بمبانيها بالحجارة التي تخلو منها منطقتهم ، وكذلك لغنى الحياة الاقتصادية لتلك الفترة بينما استعمل اللبن في تشييد الابنية الدينية كالمعابد <sup>(٥)</sup> .

استخدم الاجر في الزقورات في تغليف هيكل البناء المشيد باللبن للحفاظ عليه من مياه الامطار والتأثيرات الجوية الاخرى <sup>(٦)</sup> ومن الاستخدامات الاخرى للاجر هو بناء قنوات تصريف مياه الامطار في واجهات الزقورات وكانت تطل تلك القنوات بالقيصر وكذلك استخدم الاجر في بناء مجاري تصريف المياه وتبليط الساحات المحيطة بالزقورات <sup>(٧)</sup> اما فيما يخص يخص المزجج فان استخدامه ظهر في العصر الاشوري الوسيط (١٥٩٥-٩١١ ق.م) واقدّم انواع هذا الاجر كانت مزينة بالالوان الاحمر والازرق الفاتح والاخضر ، وازدهرت صناعة الاجر في العصر البابلي الحديث وازدادت مجالات استخداماته <sup>(٨)</sup> ويذكر المنقب وولي بانه عثر في الانقاض المتراكمة على جوانب زقورة اور على كميات من اجر مزجج

---

(١) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٦٦ .

(٢) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ٧ .

(٣) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" ... ، ص ٩٨ .

(٤) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ٨ .

(٥) Oates, J.: Babylon, (London-1979), P. 47.

(٦) الدليمي ، "مواد الانشاء الرئيسية" ... ، ص ٩٩ .

(٧) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٦٧ .

(٨) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ٨ .

بلون ازرق براق من احدى واجهاته العريضة والبعض منه مزجج من وجهته العريضة والضيقة ايضا ويعود هذا الاجر لملك نابو-نائيد (٥٥٥-٣٨٠ ق.م) <sup>(١)</sup> .

واعتاد الملوك ختم قطع الاجر بكتابات خاصة بهم اقتصر ذلك على الاجر المستخدم ببناء المعابد والقصور حيث يدون اسم الملك الذي امر ببناء المعبد او القصر وذكر القابه لتخليده <sup>(٢)</sup> وتتجلى اهمية في تحديد الادوار التاريخية المختلفة والترميمات والتجديدات التي اجريت على البناء ويوضع في اماكن وزوايا معينة من البناء كأن يكون رأس كل صف من صفوف الاجر واحيانا بشكل متناوب بين عدد معين من الاجر وفق تصميم البناء او تلك القريبة من مداخل الممرات والاجنحة الخاصة بالمباني <sup>(٣)</sup> وهناك اسلوبان في الكتابة على الاجر الاول هو الكتابة باليد باستعمال قلم الكتابة على اللبن وهو طري والثاني يتم باستعمال قالب او ختم كبير منبسط <sup>(٤)</sup> .

ووردت في الملحمة السومرية "كلكامش ودار الحياة" اشارة الى الكتابة على الاجر في محاورة بين كلكامش وانكيدو <sup>(٥)</sup> :

ان مصيري المحتوم لم يختم بعد على اللبن ،  
اريد ان ادخل الارض ، اريد ان اشيد باسمي ،

---

(١) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٦٨ .  
(٢) الجميلي ، عامر عبد الله نجم محمد : الكاتب في بلاد الرافدين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-٢٠٠١) ، ص ٦٨ .  
(٣) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ١٢ .  
(٤) رشيد ، "صناعة الطابوق في العراق القديم " ، ص ٤٠ .  
(٥) فرنسيس ، بشير يوسف : "طين سومر الخالد" ، نظرة في اقدم ادب عرفه الانسان ، مجلة سومر ، م ٣ ، ج ٢ ، ١٩٤٧ ، ص ٢١٤ .



## الطين مادة رابطة :

كان الطين يمثل المادة الرئيسة الرابطة لقطع اللبن او الاجر عند البناء وهو مادة تتمتع بالخواص نفسها لمادة المواد الانشائية المستخدمة ولاسيما اللبن مما يعطي انسجاما في ردود الفعل ودرجات المقاومة بوجه التأثيرات الداخلية وتقادم عمر البناء <sup>(١)</sup> وقد استخدم الطين والقيبر كمونة رابطة في الابنية المشيدة بالاجر وخاصة في العصر البابلي الحديث <sup>(٢)</sup> ولكن الطين مادة رابطة ضعيفة التماسك تتصلب وتتماسك جزئياتها فيزيائيا فكان استعمالها لاغراض بناءية بدائية ، اذ يخمر الطين ويعجن جيدا لسحق وتنعيم الجزئيات التي تنحل في الماء فتتجانس العجينة ثم تنتشر في طبقة لا تتجاوز سمها ١ سم بين اللبن الجاف <sup>(٣)</sup> .

واستخدم الطين او التراب لتغطية ارضية البيوت الاولى في قرية جرمو وحسونة وغيرهما من قرى العصر الحجري الحديث وما بعده وما يلبث ان يتصلب ويجف نتيجة السير عليه وقد اصبحت تلك الارضيات التي يمكن التعرف عليها اثناء التنقيب ، من اهم طرق معرفة الطبقات السكنية التي تتابع على الموقع الاثري اذ ان كل ارضية تخص طبقة سكنية معينة <sup>(٤)</sup> ، فاذا جدد البناء او اعيد بناءه تكونت ارضية جديدة وهكذا ، وقد يستخدم القصب في تغطية ارضية بعض البيوت ومن ثم يغطي بطبقة من الطين ، ولم تظهر طريقة تبليط الارضيات بالاجر الا في وقت متأخر نسبيا وفي عدد محدود من الابنية المهمة كالقصور والمعابد اذ تم الكشف عن ارضيات مبلطة باجر منتظم في معظم القصور الاشورية والبابلية الحديثة <sup>(٥)</sup> .

(١) جرك ، الزقورة ظاهرة حضارية ... ، ص ١٧٢ .

(٢) رشيد ، "صناعة الطابوق في العراق القديم" ... ، ص ٤٥ .

(٣) سليمان ، عمارة البيت العراقي ... ، ص ١٨١ .

(٤) الطبقة السكنية : نتيجة استمرار السكن في الموقع الواحد لاجيال عدة وتهدم البيوت وترميمها وبناءها ، تكونت الطبقات السكنية (الاثرية) من الانقراض التي يتركها كل جيل من البيوت المتهدمة ، وفي الحالات الطبيعية فان هذه الطبقات والانقراض تكون بشكل منظم من حيث التسلسل الزمني ، فالطبقة العليا هي الاحدث والسفلى هي الاقدم التي تمثل اول استيطان للانسان في الموقع ويقع تحت هذه الطبقة الارض البكر ، وهي الارض التي لم تمتد اليها يد الانسان ، وقد تمكن المنقبون من تحديد تقدير عمر كل طبقة استنادا الى سمك انقاضها ونوعية الاثار والابنية التي تضمها واسباب تكوينها وغير ذلك ، كما امكن تحديد التاريخ النسبي للآثار المكتشفة في هذه الطبقات وبيان ايها اقدم من الآخر :

أنظر : سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج١ ، ص ١٠٢ .

(٥) سليمان ، عمارة البيت العراقي ... ، ص ٢٠٣ .

يظن ان الطين استخدم عند تسقيف البيوت الصغيرة الاولى التي ظهرت في اقدم المستوطنات والقرى الزراعية <sup>(١)</sup> وكان التسقيف يتم بوضع اخشاب صغيرة وتغطى بالقش وتسيح بالطين <sup>(٢)</sup> وذلك لحماية السقوف التي تمنع عنه المطر والرياح والمؤثرات الاخرى ويستديم بهذه الطريقة لمدة اطول <sup>(٣)</sup> ويؤكد الاستاذ ساكر ان السقوف كانت مسطحة عملت من الواح خشبية كبيرة توضع بينها فضلا الى وضع الحصران او البواري عليها وتسيحها بالطين بشكل يضمن تصريف مياه الامطار بوساطة المزاريب الفخارية <sup>(٤)</sup> وتختلف المواد التي كانت تستخدم في السقوف في بيوت الشمال عنها في بيوت الجنوب لان الانسان يستعمل ما حوله من مواد انشائية فنرى بيوت المنطقة الشمالية استخدمت الحجارة والاخشاب واغصان الاشجار للتسقيف <sup>(٥)</sup> ، ولان القصب قليل في شمال العراق لهذا اعتمد على جذوع الاشجار اذ توضع هذه الجذوع بابعاد متساوية على جدارين متقابلين ثم توضع فوقها اغصان الاشجار وجذوعها ثم تغطى بحصير يفرش عليها الطين منعا لتسرب مياه الامطار الى داخل البيت <sup>(٦)</sup>.

وكان استخدام اعمدة الخشب او جذوع الاشجار واغصانها وتغطيتها بالحصران ثم الطين هي الطريقة السائدة في تسقيف المباني سواء كانت بيوت سكن او ابنية اخرى نظراً لتوفر هذه المواد وملائمتها وقلة كلفتها ، وقد استمد استخدام هذه المواد في التسقيف مع تغيرات يسيرة في اسلوب التسقيف او نوع جذوع الاشجار المستخدمة ، الا ان الطريقة ظلت شائعة في جميع العصور التالية ، ويمكن ان نجدها حتى الوقت الحاضر في معظم الابنية في القرى والارياف العراقية الحديثة شمالا وجنوبا <sup>(٧)</sup> .

(١) Wooley, L.: "The Sumerians, 3rd ed. , (London-1929), P. 14.

(٢) الراوي ، فائق ناصر : "دراسة تسقيف العمائر العراقية القديمة" ، مجلة التراث والحضارة ، ع ١٢-١٤ ، (بغداد-١٩٩٠-١٩٩٢) ، ص ٤٩ .

(٣) مظلوم ، "البيئة والمعمار في بلاد الرافدين واستعمال مادة اللين" ، ص ٢٢٤ .

(٤) الراوي ، "دراسة تسقيف العمائر" ... ، ص ٥٠ .

(٥) حسن ، حميد محمد : "اثر البناء على عمارة البيت العراقي عبر العصور" ، مجلة بين النهرين ، ع ٤٩-٥٠ ، ١٩٨٥ ، ص ٧٠ .

(٦) سليمان ، عمارة البيت العراقي ... ، ص ٢١٣ .

(٧) سليمان ، المصدر نفسه ... .

## الطين ملاط للجدران :

نظرا لافتقار اللبن لجمالية المنظر والى القوى والمتانة خلافا للمواد الانشائية الاخرى كالحجر او الحلان او الاجر المفخور فقد حاول المعماري العراقي القديم ابتكار طرق جديدة لاضفاء مسحة جمالية على الابنية العامة والخاصة فدأب القوم على اكساء الجدران بطبقة من عجينة الطين الناعم يتم صقلها باليد وكانوا يكررون عملية الاكساء هذه سنويا او كل بعض سنوات <sup>(١)</sup> .

كما كانت عملية الاكساء تعمل على تقوية الجدران وسد الشقوق الى جانب المنظر الخارجي <sup>(٢)</sup> وقد حرص البناؤون على انتقاء طينة جيدة لطلاء الجدران الخارجية للمباني المشيدة باللبن فنجند الاشوريين مثلا التي تضم ارضهم طبقات طينية مختلفة من حيث القوة والالوان ويمثل الكيل او الجبل اجود انواع الطين الناعم النقي <sup>(٣)</sup> وقد استخدم لطلاء المباني المهمة من الخارج . ويتميز هذا النوع من الطين بمقاومته الكبيرة فاذا ما تخمر مع مواد رابطة يكون قشرة متماسكة يقاوم تأثيرات الامطار والعوامل الجوية ولقد كشفت التنقيبات الاثارية في المباني الاشورية وغيرها عن وجود طلاءات متعددة على جدران اللبن بسمك من ٥-١٥ سم او اكثر احيانا وهذا الطلاء عبارة عن تراكم طبقات الطلاء الطيني الذي اضيف الى الجدار مرات عديدة ويعود كل واحد منها الى فترة زمنية معينة وقد حمت لبن الجدار من التآكل وقد تكون عملية الطلاء كل سنة او ربما مرتين في السنة الواحدة <sup>(٤)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص ٣٣٣ .

(٢) كسار ، اكرم محمد عبد : "قراءة في عصور ما قبل التاريخ في العراق القديم" ، افاق عربية ، ع ٤ ، ١٩٨٨ ، ص ١٠٨-١٠٩ .

(٣) جبل او كيل : اسم قرية جيلة الواقعة عند حدود سور نينوى في الجهة الشمالية الشرقية المطللة على حوض مجرى نهر الخوصر حيث جاء اسمها من هذه الطينة التي تكثر فيها .

أنظر : مظلوم ، "مواضع استعمال اللبن وحمائته في الابنية الاشورية" ، ص ٥٦ .

(٤) مظلوم ، المصدر نفسه .

## طقوس البناء :

كان يرافق صنع اللبن والاجر عادة احتفال خاص يدل على اهتمام العراقيين القدماء بهذه العملية ، ومن الشواهد الاثرية التي ترمز الى هذا الاهتمام هو مساهمة الملوك في اعمال قطع اللبن والاجر في الابنية لذا فانهم وضعوا في اسس الابنية المهمة تماثيل برونزية تصور الملك وهو يحمل سلة طين على رأسه اعتزازا بتلك المساهمة كما في الشكل رقم (٥) <sup>(١)</sup> من الاجراءات والطقوس الدينية التي ترافق قطع اللبن والاجر ماورد عن الملك كوديا انه احضر قالب الاجر وقام باشعال النار واخذ الطين من مكان نظيف واشعل النيران وطهر الاسس ثم طلى حجر الاساس بالزيت المعطر نذكر فيما يأتي جانبا من كتابات الامير كوديا <sup>(٢)</sup> .

---

(١) رشيد ، "صناعة الطابوق في العراق القديم" ، ص ٣٩ .

(٢) محمود ، نواله احمد : "مدخل في دراسة الحياة الاقتصادية لدولة اور الثالثة في ضوء الوثائق المسمارية" ،

اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٤) ، ص ٣٩٢ .

اما عملية اعادة البناء تتم بنقل اللبنة من المعبد القديم حيث توضع جانبا ويقرأ كاهن  
 المناحة ترتيلته الخاصة ويتم تقديم الاضاحي والقرابين بينما يهدم المعبد القديم الى ان يوضع  
 اساس المعبد الجديد وقد اشارت النصوص البنائية العائدة للعصر البابلي الحديث الى فرش  
 التربة النقية التي عبر عنها بالمصطلح السومري (SAHAR.HI.A) وهي نفس التسمية في  
 اللغة العربية (عفر) على اساس المبنى القديم. وكذلك الملك اشور -احي-ادن (أسرحدون)  
 (٦٨١-٦٦٩ ق.م) لترميم معبد أي-شرا في مدينة اشور (صنعت اللبن بيدي الطاهرتين  
 جعلت الناس يرون قوة سيد الاله اشور ، ووضعت السلة على رأسي ونفلتها بنفسي ... لاجل  
 عافيتي والعمر الطويل ونقلت اللبنة الاولى (libittu mahirtu) على رقبتني ووضعت  
 الاساس)<sup>(١)</sup> هذا وان برج بابل قد اعيد بناؤه في عصر الملك نابو-بولصر (٦٢٥-٦٠٤ ق.م)  
 مؤسس الامبراطورية البابلية الحديثة وكان ذلك حسب امر مردوك وقد ساهم الملك نفسه مع  
 ولي عهده في عملية البناء فكان يحمل ادوات البناء بينما كان ابنه يحمل الطين ويظهر في  
 ذلك الاستمساك في التقاليد الدينية<sup>(٢)</sup> .

## استعمال الطين (التراب) في اعمال الترميم والبناء :

استعمال الطين في الترميم الحديث :

من المعلوم علميا بان على المرمم عدم ادخال مواد غريبة على نوع مادة البناء  
 المنوي ترميمها ، فلو كان المبنى المكتشف مبنيا بالطوب الطيني فيتعذر استعمال مواد اكثر  
 صلابة من الطين او الطوب الطيني ، فالمرمم مضطر في هذه الحالة لاستعمال مواد مشابهة  
 والتي قوامها الطين مع بعض التدخل الحديث من اجل التغلب على مساوئ الطين حيث تأخذ  
 عينة من مادة البناء الطينية وتحلل مختبريا بواسطة المجهر وبالتحليل الكيماوي وعلى اساس  
 نتائج التحاليل المختبرية يتم البحث عن مواد مشابهة لها في الجوار لاختاد مواد منها واستعمالها  
 في الترميم لضمان عدم رفض الجدران القديمة لمواد الترميم المضافة حديثا وعدم انفكاكها  
 عن مادة البناء القديمة .

(١) ال قباط ، الكتابة المسمارية ... ، ص ١٠ .

(٢) السامرائي ، عبد الجبار محمود : "الزقورة نموذج من فن العمارة في العراق القديم" ، مجلة بين النهرين،

ع ٢٠ ، ١٩٧٧ ، ص ٣٦٨ .

فدرجة تماسك وصلابة المادة الجديدة ان تغيرت عن مكونات المادة القديمة تجعلها عرضة للتشقق والتفتت والانفصال عن الجدران القديمة كما ان رفض المادة القديمة للمادة الجديدة يكون بسبب اختلاف تحمل درجات الحرارة بين الجسمين القديم والجديد . كما يكون هذا بسبب اختلاف مدى تحمل او امتصاص الرطوبة في الجو او الارض. محاسن ومزايا الطين في الترميم والبناء :

ان اغلب محاسن ومزايا الطين قد ادركها الانسان في العصور القديمة ومن افضل مزايا الطين هو استعماله كمادة عازلة للحرارة لكونه مادة غير منفذة او مهربة للحرارة والبرودة من والى المنزل فقد جعلته خاصة وجود الفراغات بين جزيئات مادته حاوية على فراغات هوائية كانت تعيق من تسرب وانتقال الحرارة بسهولة خاصة في الجدران السمكية مما يجعل المنزل باردا صيفا ودافئا شتاء .

مساوئ استعمال الطين في الترميم :

١. قوة امتصاصه للماء مما يجعله مادة رخوة سهلة التفتت وعديمة التماسك .
٢. عدم تجانس مكونات مادة الطين مما يجعلها دائما في حالة متفتتة او قريبة من التفتت .
٣. احتواء تربة الطين على كل او بعض العناصر التي تكثر او تقلل سرعة امتصاصه للماء والرطوبة وكذلك تفتته .
٤. وجود الفراغات والمسامات بين جزيئاته مما يجعله مادة سهلة التمرير للرطوبة بين تلك الفراغات لتملأها نتيجة للخاصة الشعرية ومبدأ عدم حب الطينة للفراغ . فالماء يتسرب بين الجزيئات من الاسفل الى الاعلى او من جانب لآخر حسب وجود مصدر الماء او الرطوبة الخارجية <sup>(١)</sup> .

يستنتج مما سبق ذكره ان استخدام الطين مادة انشائية رئيسية في بلاد الرافدين ، ان طرق استخدامه نفسها ظلت تعيش مع الناس عبر العصور الطويلة التي مرت على العراق على الرغم من التغيرات الاجتماعية والاقتصادية والفنية الكثيرة التي حدثت في تلك العصور ولعقد مقارنة بين استخدام الطين مادة انشائية قديما وحديثا تمت زيارة احدى القرى القريبة من

---

(١) أبو دية ، عبد السميع : استعمال الطين (التراب) في اعمال الترميم والبناء ، دائرة الاثار العامة ، الاردن، ٢٠٠٤ ، ص ٢ .

الموصل وهي (قرية تل كيصوم) لمتابعة بناء البيوت من الطين وكيفية صناعة اللبن وقد بين سكان القرية ان صناعة اللبن عادة تكون في شهر ايار ، ويستخدم طين المنطقة في بناء البيوت حيث توضع اكوام الطين ثم يضاف اليها الماء والكثير من التبن منعا تشقق اللبنة من ثم يتم عجن الطينة جيدا ثم تترك لمدة ٢٤ ساعة لتتخمر ، وبعد التخمير يوضع الطين في داخل قالب خشبي كما في الشكل رقم (٦) ثم يرفع القالب فيأخذ الطين شكل القالب وغالبا ما يكون على شكل متوازي مستطيلات وتبقى اللبنة في مكانها حتى يتم جفافها تحت اشعة الشمس وتتم عملية تقليب اللبنة لتجف من جميع الجهات وبعدها تساوى وتصلق وبعدها يبدأ البناء في اللبن ، كما يستخدم الطين مادة رابطة لربط اللبن داخل الجدار وبعد اتمام بناء الجدار يسمح الجدار بعجينة من الطين الناعم لاعطاء الجدار القوة وكطلاء ايضا . ويلاحظ بروز القش على الجدار بوضوح كما في الشكل رقم (٧) اما سقوف هذه البيوت فكانت من اعمدة الخشب التي هي جذوع الاشجار .

التي تغطي بالحصران وبعدها يسمح بالطين ايضا . كما في الشكل رقم (٨) واستخدام الطين في بناء الدكاك التي تستخدم للجلوس وهي مشيدة نفس طريقة بناء البيت زيادة على ذلك انها مسيحة بطبقة اسمك من الطين كما الشكل رقم (٩) ويبين الشكل رقم (١٠) بيت من اللبن بعد اتمام تشييده <sup>(١)</sup>.

---

(١) في زيارة ميدانية لاحدى القرى التابعة لمحافظة نينوى .

# الفصل الرابع

الطين والكتابة

- طريقة الكتابة على الطين
- الرقم الطينة اشكالها واحجامها
- حفظ الرقم الطينية
- ايجابيات استخدام الطين للكتابة وسلبياته
- معالجة الرقم الطينية المكتشفة



## الطين والكتابة :

كانت مادة الطين المادة الرئيسة التي استعملت للكتابة في بلاد الرافدين وذلك لوفرتها وسهولة استعمالها حيث أن توفر الطين النقي (الغرين) شجع على استخدام هذه المادة فصنعت منها الواح طينة مختلفة الاشكال والاحجام دونت عليها بواسطة اقلام من الخشب أو القصب العلامات المسمارية وطبعت عليها الاختام الاسطوانية والمنبسطة <sup>(١)</sup> وكان اللوح الطيني المعد للكتابة يعرف باللغة السومرية IM ووردت بالاكديّة بصيغة tuppu أو tupu <sup>(٢)</sup> وكان ظهور الكتابة المسمارية في العراق وتطورها في مراحلها الاولى في دور الوركاء وجمدة نصر (٣٥٠٠-٢٨٠٠ ق.م) أو ما يسمى عادة بالعصر الشبيه بالكتابي (proto-Literate) <sup>(٣)</sup> وتمثل ذلك محاولة الانسان الاولى في التعبير عن افكاره إلى الغير في غير الزمان والمكان الذي هو فيه <sup>(٤)</sup> وقد دون البابليون والآشوريون في بلاد الرافدين مختلف النصوص والوثائق على اللوح الطينة <sup>(٥)</sup> وبقيت اللوح الطينية تستخدم الكتابة على مر العصور التاريخية حتى اختفاء الخط المسماري في الادوار التاريخية المتأخرة <sup>(٦)</sup> وانتشرت استخدامات الكتابة المسمارية على الواح الطين عند شعوب اخرى من بلاد عيلام شرقا وإلى ساحل البحر المتوسط غربا واستمرت إلى أن ظهرت الحروف الهجائية <sup>(٧)</sup> ومع أن سكان اوغاريت (راس شمرة) استخدموا علامات مسمارية للتعبير عن حروفهم الهجائية وكتبوا على الواح الطين تماما كما كان يفعل البابليون والآشوريون الا أن ابتكار الكتابة الهجائية قد شجع على استخدام ورق البردي والجلود والاعشاب للكتابة عليها بدلا من الطين <sup>(٨)</sup> واستخدم لذلك الحبر واقلام

---

<sup>(١)</sup> Sasson , J.M.: Civilization of the Ancient Near East, vol. IV, (Newyowk-1995), P. 2266 .

<sup>(٢)</sup> CDA, P. 415 ; Labat, R., (MDA) P. 185 : No. 399 .

<sup>(٣)</sup> سليمان والفتيان ، المصدر السابق ، ١٤ .

<sup>(٤)</sup> Roux ., Ancient Iraq, Op. Cit. p. 77 .

<sup>(٥)</sup> Gadd K.M. : From Ur to Rome , (London-1958) p. 80 .

<sup>(٦)</sup> علي ، فاضل عبد الواحد : "الكتابة والكتاب في حضارة وادي الرافدين" ، مجلة الاقلام ، ٦٤ ، (بغداد-١٩٩٩) ، ص ٨.

<sup>(٧)</sup> Wallbaw and IAY : Civilization past and present , America, vol.1 1954 , p. 61 .

<sup>(٨)</sup> الشريقات ، وصفي عبد ربه سليمان : نشأة وتطور الكتابة في وادي الرافدين وبلاد الشام حتى ظهور الاسلام ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل - ١٩٩٩) ، ص ٤٩.

خاصة وبذلك بطل تدريجيا استخدام الطين مادة اساسية للتدوين عليها وكان لذلك سلبياته اذ فقدت معظم المدونات التي دونت على ورق البردي والجلود والاشباب وكلها مواد عضوية سريعة التلف ، وضاعت علينا محتوياتها المهمة في حين ظلت رقم الطين محفوظة إلى يومنا هذا <sup>(١)</sup>.

ولقلة الحجر ووفرة مادة الطين ظلت الواح الطين هي السائدة ومن المواد الجيدة لكتابة العلامات بقلم بسيط واذا ترك لوح الطين تحت الشمس جف واصبح قويا بما فيه الكفاية أن يحمل بدون أي مخاطر أو ضرر واذا كان اللوح ذا اهمية خاصة يفخر بالنار <sup>(٢)</sup>.

وكانت اللواح تصنع من الطين النقي بعد غسله ومن ثم وضعه في الماء وتحريكه كي تطفو الشوائب مثل قطع العيدان والقش والاوراق وغيرها في حين يترسب الحصى والرمل والمواد الثقيلة الاخرى في قعر الاناء وهكذا يصبح الطين نقيا خاليا من اية شوائب ، ويمكن الحصول على الطين النقي من شواطئ الانهار حيث تترسب خلال موسم الفيضان طبقة كثيفة من الطين الذي يكون عادة خاليا من الشوائب بسبب الغسل الطبيعي المتواصل بفعل الامواج العالية في النهر <sup>(٣)</sup> ويمكن ملاحظة بعض اللواح الطينية المكشوفة وتحليل مادتها ومقارنة بعضها ببعض وملاحظة اثار طبقات اصابع يد الكاتب وطبقات القماش ، كما عثر على بعض كتل الطين المعدة لعمل الواح الكتابة ، ويبدو أن الكاتب كان ياخذ قطعة من الطين الطري الناعم ويحاول تنقيته من الشوائب العالقة بها كما المحنا ، وان كانت بعض اللواح المكتشفة تحتوي على شوائب واجسام غريبة ، ويشكل بيده لوحا مربعا أو مستطيلا صغير الحجم يمكن مسكه براحة اليد ويسوى حافته وزواياه وقد يستخدم قلمه الخشبي لتسوية وصقل اوجه وحافات اللوح <sup>(٤)</sup> وقد يخمر الطين أو يمزج معه تبين بهدف زيادة تماسكه وقد تغطي

---

(١) سليمان ، عامر : "اللغة والكتابة" ، موسوعة الموصل الحضارية ، م ١ ، (موصل-١٩٩١) ، ص ٣٦٥ .

كذلك ينظر : Oates , Babylon , op. Cit, p. 15 .

(٢) Larsen , M.T. : The conquest of Assyria , Excavation in an antique land , 1840 – 1860 , (London-1996), P. 262 .

(٣) كييرا ، ادورد : كتبوا على الطين ، شيكاغو ، ١٩٣٨ ، ترجمة محمود حسين الامين ، (بغداد - ١٩٦٤) ، ص ٢٩ .

(٤) سليمان ، عامر : اللغة الاكدية ، (موصل-١٩٩١) ، ص ١٣٦ .

ألواح الطين المعدة للكتابة بطبقة خفيفة من الطين الناعم المنقى جيداً تساعد على طبع العلامات بدقة <sup>(١)</sup> .

## طريقة الكتابة على الطين :

كان العراقيون القدماء في الأزمنة المبكرة من تاريخ ابتداء الكتابة يرسمون العلامات الصورية رسماً على لوح الطين المعد للكتابة من خلال تحريك القلم المدبب الرأس على الطين الطري ، ثم كان أسلوب طبع العلامة على الطين بواسطة ضغط نهاية القلم ذي المقطع المثلث أو المربع أو المستطيل كما في الشكل رقم (١١) بشكل مائل على الطين الطري فتكون النتيجة علامات طولية تتألف من خطوط مستقيمة ينتهي كل خط منها بمثلث صغير هو طبعه زاوية مقطع القلم وكل خط من هذه الخطوط تشبه المسمار أو الودع ومن هنا جاءت تسمية الكتابة بالمسمارية (Cuneiform) <sup>(٢)</sup> . واستخدم الكتابة قلماً <sup>(٣)</sup> من الخشب أو القصب حيث كانت مادة القصب متوفرة في بلاد الرافدين وخاصة في المناطق الجنوبية فكان بوسع الكاتب أن يستخدم القصب بعد التهذيب بأداة حادة للحصول على قلم ذي نهاية مدببة أو مثثة <sup>(٤)</sup> .

لكتابة العلامات المسمارية على الطين أو طبعها واختلفت أشكال القلم ومقاطعة حسب المدة الزمنية وحسب طريقة استخدامه إذ يختلف قلم رسم العلامة عن قلم طبع نهايته على الطين كما استخدم العظم في الكتابة على الواح الطين <sup>(٥)</sup> وسمي قلم الكتابة المستخدم للكتابة على الطين باللغة الأكادية (قُنْ طُبْم) qan tuppim أو قُنْ طُبَّان qan tuppani وهي ترجمة حرفية للمصطلح السومري (AM) GI. DUB. BA ويعني بالعربية قصب الرقيم أو قصب

---

(١) سليمان ، عامر : الكتابة المسمارية ، (موصل-٢٠٠٠) ، ص ٧٣ .

(٢) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، ص ٢٦٤ .

كذلك ينظر : سليمان ، عامر : الكتابة المسمارية والحرف العربي ، (موصل-١٩٨٢) ، ص ٩ .

(٣) القلم : هناك آثار لأربعة أشكال مما تركه القلم على سطح الرقيم توحى بأن هناك أكثر من قلم رسمت به هذه الصور على الرقيم منها القلم المدبب والقلم المدور المملوء والقلم المدور الفارغ والقلم المثلث وهو البداية التي أثرت في التغير الذي تحقق في الكتابة المسمارية ونقلها إلى العلامات المسمارية برؤوسها المثثة .

انظر : سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٩٣ .

(٤) Saggs .: "The Reed Stylus" , Sumer , vol. 37, 1981, p. 128 .

(٥) Gadd , From Ur to Rome, Op. Cit, p. 81.

اللوح الطيني<sup>(١)</sup> وقد يتخذ الكاتب اداة معدنية خاصة بدلا من القلم يحفر بها ما يريد كتابته فتبدو الكتابة المحفورة اكثر وضوحا<sup>(٢)</sup> وكان يوسع الكاتب استخدام القلم نفسه لرسم الخطوط الافقية التي تفصل بين اسطر الكتابة<sup>(٣)</sup> أو يستخدم خيط رفيع يسحب فوق الطين الناعم للتسطير<sup>(٤)</sup>.

وكان الكاتب يملا وجه الرقيم اولا بالعلامات المسمارية ومن ثم حافته وبعد أن يجف الوجه قليلا يبدأ باملاء الوجه الثاني (القفا) والحافة الطويلة ايضا وفي بعض الاحيان تكون الحافات خالية من الكتابة وبما أن مادة الطين تجف بسرعة لذلك وجب على الكاتب تدوين الرقيم كله قبل أن يجف الطين<sup>(٥)</sup> وكانت الرقم الصغيرة تمسك في راحة اليد اليسرى وتثبت بوضع الانامل فوقها بينما كان الكاتب يكتب على الرقيم باليد اليمنى<sup>(٦)</sup> ومن اجل الحفاظ على الرقيم واعطائه صلابة اكثر تحول دون تزويره فقد كان الاقدمون يشوون تلك الالواح في اكوار خاصة<sup>(٧)</sup> كما كان الكاتب يستخدم احيانا قطعة قماش رطبة يغطي بها الرقيم أن كان كبير الحجم وقد وصلت الينا بعض النماذج من الرقم التي عليها طبعة قماش<sup>(٨)</sup>.

واذا كان حجم لوح الطين كبيرا ولا يمكن مسكه براحة اليد بسهولة كان يوضع على مسطح صلب من الحجر أو الخشب ويسوى باليد حتى يأخذ الشكل المطلوب كما في الشكل (١٢) وكان الكاتب يعمل تجاويف صغيرة غائرة في حافات وزوايا اللوح ليفسح المجال للتمدد أو التقلص دون تلف اللوح<sup>(٩)</sup> وكان للكتابة في العصور القديمة وخاصة المبتدئين منهم نصيبهم نصيبهم من الخطأ عند الكتابة على الطين فكان الكاتب يستخدم نهاية القلم لازالة العلامات

(١) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٩٤.

وكذلك ينظر ، الجميلي ، الكاتب ... ، ص ١٠٥.

(٢) عواد ، كوركيس : "تاريخ الكتابة في العراق يبدأ بالواح الطين وينتهي بالمايكروفلين" ، مجلة بين النهرين ، ع ٤٥-٤٦ ، ١٩٨٤ ، ص ٩.

(٣) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٥١.

(٤) الشريقات ، نشأة وتطور الكتابة ... ، ص ٥٢.

(٥) كييرا ، المصدر السابق ، ص ٢٩-٣٠.

(٦) الهنداوي ، هاشم : "قصة الكتابة" ، مجلة افاق عربية ، ع ١٠-١٢ ، ١٩٨٨ ، ص ١٣٣.

(٧) علي ، فاضل عبد الواحد : "الكتابة واللغة والادب" ، العراق في موكب الحضارة الاصلية والتأثر ، ج ١ ، (بغداد-١٩٨٨) ، ١٨٢.

(٨) اسماعيل ، بهيجة خليل : "الكتابة" ، حضارة العراق ، ج ١ ، (بغداد-١٩٨٥) ، ص ٢٤٣.

(٩) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٣٨.

المكتوبة أو تغييرها بتحريكه افقيا وتسوية اللوح<sup>(١)</sup> وربما يعمد الكاتب إلى تصحيح الخطأ الذي ارتكبه بان يطمس العلامة المسمارية بابهامه ومن ثم يكتب مكانها العلامة الصحيحة<sup>(٢)</sup> اما التلميذ فكان اللوح الذي يكتب عليه تمارينه المدرسية لوحا املساً يستطيع أن يمحو ما سطر عليه بشظية من حجر أو خشب<sup>(٣)</sup> لقد حفظ لنا الطين مئات الآلاف من النصوص المسمارية ضمت المراسلات التجارية وكل ما يخص امور الحياة الاخرى التي دونت عليها<sup>(٤)</sup> وهكذا فقد نقل الينا الطين لغة العراقيين القدماء وتراثهم العلمي والحضاري فامكننا رسم صورة واضحة عن تاريخ العراق القديم<sup>(٥)</sup> .

كما عثر على عدد كبير من اللوحات أو الرقم الطينية تحمل تمارين مدرسية حيث كان المبتدئون في تعلم القراءة والكتابة يتعلمون فن الكتابة في المدرسة وذلك في اقدم المراكز الحضارية في القسم الجنوبي من العراق مثل الوركاء وشروباك ونيبور واور وغيرها<sup>(٦)</sup> كما كما عثر ايضا على الواح طينية مدرسية تشير إلى وجود قاعات خاصة للدراسة داخل القصر كما في الوركاء<sup>(٧)</sup> وبهذا كان ظهور المدرسة في حدود اواسط الالف الثالث قبل الميلاد اذ كشف عن عدد من غرف التعليم وجد فيها الواح طينية لتدريب التلاميذ للكتابة عليها<sup>(٨)</sup> .

وقد وجد حول اسس جدران هذه الغرف احواض ماء<sup>(٩)</sup> فضلا عن احواض من الطين الطين ربما كانت تستخدم من قبل التلاميذ لترطيب كرات الطين المستخدمة للالواح حيث وجدت في هذه الغرف بقايا من اللوحات الطينية ووجود بعض المساطب الطينية التي اعتقد

---

(١) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٥١ .

(٢) علي ، فاضل عبد الواحد : "هكذا كتبوا على الطين" ، مجلة كلية الآداب ، ع ٢٧-٢٨ ، (بغداد-١٩٧٩-١٩٨٠) ، ص ٤١ .

(٣) اسحق ، روفائيل بابو : مدارس العراق قبل الاسلام ، (بغداد-١٩٥٥) ، ص ٩ .

(٤) Wooley .S.L. : The Sumerians , op . cit, p. 108.

(٥) سليمان ، "اللغة والكتابة" ، ص ٣٥٤ .

(٦) Hans , J.N : "The Archaic Text From Uruk" , World Archeology , Vol. 17, No .3, 1986, p. 318.

(٧) Nissen , J. : Archaic Booking , (University of Chicago - 1993) , p. 108 .

(٨) Bowen J. : "Ahistory of Western Education" The Ancient World, vol, 19. (London - 1972), P. 13.

كذلك ينظر :

Sasson, Op . Cit. P. 70 .

(٩) Parrat , A. : "Les Fouiles De Mari" , Syria, Paris No. 17, 1936, p. 21 .

المنقبون انها مساطب لجلوس التلاميذ <sup>(١)</sup> وهذه المساطب عبارة عن مقاعد شيدت من اللبن <sup>(٢)</sup> ومن فحص الرقم الخاصة بالنصوص المدرسية يتبين أن عمل تلك الرقم والطين المستخدم لذلك لم يكن على درجة عالية من الجودة إلى جانب ذلك كانت تنقص التلاميذ الخبرة في تشكيل الرقيم واعطاءه الشكل المناسب ويبدو أن التلميذ كان يأخذ كتلة من الطين ويعملها بيده على شكل كرة يضغط عليها براحة يده على سطح صلب فيصبح على شكل قرصي احد جوانبه مسطحة في حين يأخذ الجانب الثاني أي قفا الرقيم شكل راحة اليد <sup>(٣)</sup>.

وكان التعليم والتدرب على الكتابة يستغرق سنوات طويلة نظرا لكثرة العلامات المسمارية وصعوبة تعلمها وللطرق المعقدة التي سار عليها الكتبة في الكتابة وبعد أن يتقن المتدرب فن الكتابة ، يتخرج ليعمل كاتباً في القصر أو المعبد أو لحسابه الخاص لذا يمكن تصنيف الكتبة إلى عدة اصناف وهو ما كان يعرف بالمادة التي كتب عليها ، مثل كتبة الطين (في السومرية DUB . SAR. IM. MA التي يقابلها في اللغة الاكدية طُيْشُرُطِدِ tupsar tidi أي كاتب الطين) <sup>(٤)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص٢٦٦.

(٢) Gadd : Teachers and students in oldest schools , (London – 1956) p. 25 .

(٣) النعيمي ، شيماء علي احمد عبد الرزاق : المناهج التعليمية في العراق القديم في ضوء النصوص المسمارية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-٢٠٠١) ، ص٤٤.

(٤) الجميلي ، الكاتب ...، ص٦٧.

كذلك ينظر :

Van Demieroop Marc : The Ancient Mesopotamia city , (Oxford-1999) p. 221 .

## الرقم الطينية اشكالها واحجامها :

تنوعت اشكال الرقم الطينية وتباينت احجامها وكان لشكل وحجم الرقيم الطيني اهمية كبيرة في معرفة تاريخ ومكان كتابة الرقيم اذ تميز كل عصر من العصور باشكال معينة من الرقم وقد لا يتضمن النص اشارة ضمنية إلى تاريخ تدوينه <sup>(١)</sup> كالنصوص اللغوية والدينية ومع ذلك يمكن اعطاء فكرة تقريبية من ملاحظة شكل الرقيم وحجمه واسلوب كتابة العلامات المسمارية عليه وقد لا تعرف ماهية النص المدون على الرقم بسبب تلف اصاب العلامات المسمارية المدونة أو عدم وضوحها ولكن يمكن تخمين المضمون من شكل الرقيم الخارجي واسلوب الكتابة عليه <sup>(٢)</sup> ولقد كشف عن مئات الالوف من الرقيم الطينية ذات المضامين المختلفة وهي موزعة في متاحف العالم الشهيرة ومنها المتحف العراقي في بغداد <sup>(٣)</sup>.

أن غالبية الرقم الطينية المكتشفة صغيرة الحجم ويمكن مسكها براحة اليد عند الكتابة وتضم مثل هذه الرقم معظم الوثائق اليومية والرسائل وغيرها من النصوص <sup>(٤)</sup> وان اصغر رقيم لا يتجاوز حجمه ١×١سم وهو عبارة عن وصل يحمل التاريخ الذي دون فيه الرقيم مع طبعه لختم واشارة مالکها <sup>(٥)</sup> وقد عثر على هذا الرقيم في التنقيبات الاخيرة لفرع الآثار في جامعة بغداد في سبار ، وهناك رقم صغيرة تحمل سطرا أو سطرين من الكتابة المسمارية تمثل وصلات تسلم اكتشفت في بابل وتل الفخار بالقرب من كركوك ونيوى اما اكبر رقيم مكتشف لا يتجاوز حجمه ٥٠×٥٠سم <sup>(٦)</sup> إلى جانب ذلك عثر على رقم طينية كبيرة الحجم تضمنت نصوصا قانونية منها الرقيم الذي يحمل القوانين الآشورية الوسيطة قياساته ٣١٥×٢٠٦×٣٢سم وقد ضم هذا الرقيم ٨٢٨ سطرا من الكتابة المسمارية توزعت في

---

(١) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٥.

(٢) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٤٠.

(٣) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٥.

كذلك ينظر :

Gelb: A study of Writing , (London-1961) p. 63 .

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٥.

كذلك ينظر : علي ، "الكتابة واللغة والادب" ، ص ١٨٣.

(٥) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٤١.

(٦) اسماعيل ، "الكتابة" ، ٢٤٨.

ثمانية حقول ٤ منها على الوجه و ٤ منها على القفا الا أن المحافظة على مثل هذه الرقم كانت صعبة لتقل وزنها <sup>(١)</sup> .

وكانت غالبية اشكال الرقم المكتشفة من العصور المبكرة قائمة الزوايا مربعة القفا أو مستطيلة وحافتها قائمة الزوايا ايضا وجوانبها مسطحة إلى درجة تسمح بالكتابة عليها ، كما وجدت بعض الرقم بيضوية الشكل وذات حافات حادة غير صالحة للكتابة عليها <sup>(٢)</sup> واحتوت هذه الرقم مضامين في مختلف شؤون الحياة اليومية <sup>(٣)</sup> وفي عصر اوروك كانت الرقم اكبر حجما واصبح الوجه اكثر انبساطا والحافات مدورة اما رقم شروباك فكان عرض غالبيتها اكثر من طولها وقد استخدمت لتدوين قوائم مطولة خاصة بالاشياء والمقتنيات لذا قسمت إلى عدد من الحقول يطلق عليها بالسومرية بالرقم العريضة DUB. DAGAL <sup>(٤)</sup> وقد ظهر هذا هذا الشكل من الرقيم ايضا في فترة متأخرة نسبيا من القرن السادس قبل الميلاد ، وفي العصر الاكدي (٢٣٧١-٢٢٣٠ ق.م) كان شكل الرقيم الشائع هو المستطيل وكان احد الوجهين مسطحا والاخر محدبا وفي اواخر العصر الاكدي اصبح الوجه المسطح محدبا ايضا اما حافات الرقيم فكانت مسطحة ومقعره قليلا بحيث يمكن الكتابة عليها فظل هذا الشكل من الرقم شائعا للنصوص الاعتيادية لفترة طويلة حتى القرن السابع قبل الميلاد ، اما العصر البابلي الحديث وفترة الاحتلال الاجنبي فكان وجهها الرقيم الخاص بالمعاملات اليومية منتفختين وكانت الحافات محدبة والشكل العام مستطيل والحجم صغير نسبيا <sup>(٥)</sup> .

والى جانب اشكال الرقم الطينية الاعتيادية والشائعة ، في مختلف العصور فقد كشف عن اشكال استخدمت لاغراض محددة واكثر تلك الاشكال شيوعا هي الرقم القرصية الشكل ومعظمها يضم نصوصا مدرسية استخدمت لاغراض التعليم وتدريب الطلبة على القراءة والكتابة <sup>(٦)</sup> لذا سميت بالنصوص أو الرقم المدرسية وان كان بعضها خاص بالعقارات ويضم

---

(١) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ٧٦.

(٢) سليمان ، المصدر نفسه ، ٧٧.

كذلك ينظر : علي ، "الكتابة واللغة والادب" ص ١٨٣.

علي ، فاضل عبد الواحد : سومر اسطورة وملحمة ، (بغداد-١٩٩٧) ص ٢٧.

(٣) سليمان ، "اللغة والكتابة" ، ص ٣٥٥.

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٧.

(٥) سليمان ، اللغة الاكديّة ، ص ١٤٢.

(٦) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٤٧.



بعضها علامة مسمارية واحدة أو عدة علامات مكررة أو عبارات وجمل مكررة التدريب وقد استخدم هذا النوع في جميع الفترات <sup>(١)</sup> بالإضافة إلى نصوص المدرسية القرصية الشكل عثر على نصوص تعليمية أخرى خاصة بمراحل متقدمة من تعليم الكتابة من بينها ما كشف عنها في معبد (نبوش خاري) في بابل وهي مستطيلة الشكل وتحمل قوائم تعليمية ذيل بعضها بما يعرف الكولوفون أي التذييل تذكر الغرض الذي دون من أجله الرقيم ووجه اهداءه كأن يكون للمعبد أو لئله <sup>(٢)</sup>.

وهناك رقم كروية الشكل (كرات طينية) ومثقوبة من الوسط تستعمل للتعليق رقم منها تمثل وصلوات تخص تسلم مواد معينة والقسم الآخر أسماء اشخاص ظهرت منذ العصر السومري القديم كما وجدت اقراص المغازل دائرية الشكل مدونة ببضع اسطر منها الكتابة المسمارية وجدت في مواقع مختلفة منها تل حرمل والدير <sup>(٣)</sup> وعثر على عدد من الرقم على شكل بيضة أو زيتونة تحمل غالبا أسماء دينية وتكون أحيانا مثقوبة لغرض التعليق أيضا وربما كانت تمثل تماثيل أو أنها نوع من الدلالات أو البطاقات الطينية <sup>(٤)</sup> أو تكون مثلثة الشكل الشكل عليها ثقب لغرض التعليق وتستخدم كبطاقات تعريفية مدونة ببضعة اسطر من الكتابة تبحث مضمون الرقيم التي كان يتم حفظها على الرفوف قسم منها يحمل طبقات اختام أيضا وقد عثر على نماذج منها في إحدى الغرف في سبار كما عثر في الآونة الأخيرة في مدينة لارسا على مثل هذه البطاقات وقسم منها يحمل نصوصا تعويذية <sup>(٥)</sup>.

كما تم العثور على رقم مخروطية الشكل مدون عليها نصوص تذكر اسم الملك والقابله وبناء المعبد الذي وضع مثل هذه الوثيقة في أسسه منها نماذج من فترات مختلفة وجدت في لكش وتعود إلى زمن كوديا حوالي (٢١٤٤-٢١٢٤ ق.م) <sup>(٦)</sup> ومن الأشكال الأخرى مجسمات فخارية بأشكال آدمية وحيوانية كانت موضوعة في جرار فخارية مدفونة في زوايا الابنية عليها نصوص سحرية أو تعويذية أو تستخدم للتبرك والصلاة وقد وجدت هذه في مواقع كثيرة

---

(١) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٤٣.

(٢) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٩.

(٣) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٤٨.

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٨٠.

(٥) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٤٩.

(٦) اسماعيل ، المصدر نفسه ، ص ٢٥٢.

من عصور زمنية مختلفة منها في الوركاء ونفر وبابل واشور ونمرود <sup>(١)</sup> كما كشف عن نصوص مسمارية مدونة على ما يشبه المسمار كبير من الطين وقد عرفت المسمامير منذ العصور السومرية المبكرة وتطور شكلها واستخدمت غالبا لتكون احجار اسس خاصة توضع في اسس جدران المعابد وعليها بعض الكتابات التذكارية ومما يلاحظ أن النماذج الاولى من هذا الشكل سميكة وبدون راس <sup>(٢)</sup> وكانت الكتابة على المسمار افقية ثم تطور الشكل واصبح اكثر دقة وله راس مقبب <sup>(٣)</sup> وبطل استخدام هذه الاشكال من الرقم في العصر البابلي القديم في حين اخذه الآشوريون وكتبوا الاسطر حول المسمار كما كتبوا احيانا على راس المسمار المقبب وبمرور الوقت اصبح هذا النوع من المسمامير اكثر عرضا حتى اصبح يشبه نبات الفطر (Mashroom) واستخدم البابليون هذه المسمامير احيانا احجار اسس عند بناء المعابد ، في حين وضعها الآشوريون في اسس تحصيناتهم العسكرية <sup>(٤)</sup>.

واطلق العراقيون القدماء على هذه الاشكال الطينية التي تشبه المسمامير الفخارية المفخورة بالمخاريط سكت Sikkatu بالاكديّة وربما اخذت فكرة شكل هذه المسمامير المدون عليها الكتابات من المسمامير التي كانت تزين واجهات وجدران اعمدة المعابد السومرية <sup>(٥)</sup> والى جانب ذلك شاع في العصر الآشوري ما يعرف عادة بالمواشير الفخارية (prisms) <sup>(٦)</sup> وكشف على عدد ليس بالقليل من النصوص المدونة على اشكال موشورية ثلاثية الواجه تحمل طبعة ختم صاحبها وهي مثقوبة من اعلاها لغرض التعليق بالممتلكات ولغرض لتحديد هوية المالك <sup>(٧)</sup> وعثر على موشور ذو ثمانية اضلاع بالقرب من زقورة اوز ويعود إلى الملك الملك الاشوري تجلا تيلزر الاول (١١١٥-١٠٧٧ ق.م) ويحمل ٧ اسطر من الكتابة المسمارية مبرمجة في اعمدة اما مضمون هذا الموشور فيتناول الحملات للملك المذكور وما تحقق عن تلك الحملات من انتصارات عسكرية على اعداءه وذكر عدد من المعابد التي قام بانشائها أو

---

(١) سليمان ، اللغة الاكديّة ، ص ١٤٣.

(٢) الجميلي ، الكاتب ...، ص ١٠٥.

(٣) Sasson , Op. Cit, P. 2268.

(٤) الجميلي ، الكاتب ....، ص ١٠٥.

(٥) العلوش ، ايمان هادي علي : كتابات الاسس المسمارية في بلاد الرافدين ، رسالة ماجستير غير منشورة،

منشورة، (موصل-٢٠٠١) ، ص ٤٥.

(٦) سليمان ، اللغة الاكديّة ، ص ١٤٣.

(٧) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٩.

تجددها في مدينة اشور ، وتوجد اشكال اخرى سداسية الشكل وذوات عشرة اضلاع ومعظمها تعود إلى الفترة الآشورية وكانت هذه الاشكال تستوعب نصوصا مطولة <sup>(١)</sup>.

اما المواشير الكبيرة المفخورة فقد استخدمت منذ العصر الاكدي (٢٣٧١-٢٢٣٠ ق.م) وشاع استخدامها في العصر الآشوري الحديث (٩١١-٦١٢ ق.م) إلى درجة كبيرة اذ استخدمت لتدوين تفاصيل انجازات الملك العسكرية والعمرانية ووضعت في اسس الابنية بدلا من المسامير وتباين عدد اوجه الموشور فكان منها ما هو ذو ثمانية اوجه أو عشرة اوجه أو اقل من ذلك <sup>(٢)</sup> وقد تدون النصوص على اشكال اسطوانية منتفخة من الوسط وكانت الكتابة عليها باسطر افقية طويلة تبدأ من قاعدة الاسطوانة وتنتهي بالقاعدة الثانية وكان هذا النوع من الاسطوانات يتقرب من الوسط لتسهيل مهمة الكتابة والفخر حيث يبدو انها كانت توضع على حامل من الخشب أو المعدن في اثناء الكتابة أو الفخر <sup>(٣)</sup> كما استخدمت الاشكال الاسطوانية ذات احوام كبيرة للغرض نفسه منذ العصر السومري ايضا وظلت تستخدم حتى السيطرة السلوقية على بلاد بابل وكانت منتفخة من الوسط فقط وكانت توضع عادة داخل صندوق وقد توضع في الصندوق كمية من الرمل الجاف للمحافظة على الاسطوانة <sup>(٤)</sup> وقد عثر على نصوص منها اسطوانة تمثل حوليات الملك الآشوري سنحاريب (٧٠٤-٦٨١ ق.م) في نينوى <sup>(٥)</sup>.

ولابد من الاشارة إلى النصوص المسمارية المدونة على الاجر المفخور وتتضمن عادة اسم الملك والقابله والبناء الذي يقوم بتشيدته أو تعميره وكانت تتم بوساطة الطبع باستخدام قالب خاص عليه الكتابة المطلوبة بشكل موجب ومقلوب فاذا ما وضع القالب على الاجرة قبل الفخر تركت الكتابة بشكل سالب واحيانا استخدمت الطريقة الاعتيادية في الكتابة على الطين بالقلم الكبير <sup>(٦)</sup> وهذه الاجرات على اشكال مختلفة وكتابات متباينة بالنسبة لعصور والازمنة منها الاجر الذي عثر عليه بكميات كبيرة في بابل ويعود إلى الملك نبوكدُر اوصُر (نبوخذ

(١) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٥١.

(٢) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٨٠.

(٣) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٤٥.

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٨١.

(٥) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٤٩.

(٦) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٤٥.

نصر<sup>(١)</sup> الثاني من العهد البابلي الحديث ومنها اجر عليه نص تاريخي يعود إلى الملك اشور بان ابلي (اشور بانيبال) (٦٦٨-٦٢٦ ق.م) يخص توسيع ساحة المعبد الاله نركال في مدينة سرارا عثر عليه في موقع تل حداد في حميرين<sup>(٢)</sup> .

واستخدم العرافون رقما على شكل كبد الحيوان وضعت عليه اشارات وتجاويف معينة ومعظم هذه الرقم دونت بالرقمي والتعاويذ وقراءة الطالع<sup>(٣)</sup> وعثر على نموذج يعود إلى الملك دادوشة (١٨٠٠ ق.م) من العهد البابلي القديم ، واشكال مختلفة تحمل كتابة منها نموذج لرئة حيوان عليها كتابات ورسوم توضع مواضع معينة من الرئة ويستخدم هذه القراءة الفال ايضا<sup>(٤)</sup> عثر عليه في نمرود (كلخ) يعود إلى العهد الآشوري الحديث فضلا عن اشكال اخرى اخرى من الطين تمثل ايادي حيوانات مكتوبة بالمسمارية من المحتمل انها تمثل يد الالهة عشتار عثر عليه في نمرود اما المخططات والخرائط فكانت تنقش على الواح من الطين عليها الانهار والبحار واقدم خارطة تعود بزمانها إلى الالف الثالث قبل الميلاد وخرائط اخرى منها خارطة نفر وتعود إلى الالف الثاني ق.م وخارطة بابل وسبار وغيرها<sup>(٥)</sup> ، في الشكل رقم (١٣) صور لمجموعة نماذج من الرقم الطينة المختلفة الشكل .

---

(١) نبوخذ نصر الثاني ورد في النصوص المسمارية بصيغة نبوكدُ اوصر (نبوخذ نصر) بمعنى الاله نبو يحمي الحدود ، في حين جاء في العهد القديم بصيغة (نبوخذ نصر) .انظر : سليمان "المدرسة العراقية في الدراسات المسمارية" ، ص ٤١ .

(٢) اسماعيل ، "الكتابة" ص ٢٥٣ .

(٣) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٨١ .

أنظر : علي ، فاضل عبد الواحد : "العرافة والسحر" ، حضارة العراق ، ج ١ ، (بغداد-١٩٨٥) ، ص ٢٠٠ .

(٤) بوستغيت ، نيكولاس ، حضارة العراق واثاره تاريخ مصور ، ترجمة سمير عبد الرحيم الجلي ، (بغداد- (بغداد-١٩٩١) ، ص ٢٣ .

(٥) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٥٣ .

## حفظ الرقم الطينة :

أن عملية الكتابة تتضمن طبع العلامات المسمارية بوساطة قلم خشبي على الطين الطري الذي لا يلبث أن يجف ويتصلب فتصعب معه أي محاولة لتغيير العلامات المطبوعة عليه الا اذا اعيد إلى طراوته ثانية بوساطة الماء وتحسبا لهذا الاحتمال فقد ابتدع العراقيون طريقة فذة لحفظ الرقم الطينة من التزوير وذلك بوضع الرقيم داخل غلاف رقيق من الطين الطري كما في الشكل (١٤) واعادة كتابة فحوى النص المدون على رقيم الغلاف مع الاشارة في بداية النص المدون على الغلاف أن هذا النص هو نص الغلاف أي أن الرقيم يضم داخله رقيم اخر هو اصل النص <sup>(١)</sup> ولمنع التصاق الرقيم الاصلي بطبقة الغلاف كان الرقيم الاصلي يرش بقليل من الطين أو الرمل الناعم الجاف ليكون طبقة خفيفة بين اللوح الاصلي والغلاف <sup>(٢)</sup> وقد ساعد استخدام الاغلفة على منع التزوير ومنع تلف الوثائق المهمة ايضا اذ أن استخراج الرقيم الاصلي من الغلاف بعد أن يتصلب الرقيم والغلاف لا يمكن الا أن كسر الغلاف ، واذا ما حصل أي خلاف بين المتعاقدين كان يكسر الغلاف امام القضاة للتأكد من صحة ما دون عليه <sup>(٣)</sup> .

إلى جانب ذلك فقد كانت العقود والوثائق القانونية التي يخشى تزويرها تختم بختم ذوي العلاقة قبل فخر الرقيم فتصبح وثيقة مختومة (كُنْكُمْ Kunukkum) ويثبت في نهايتها اسماء الشهود الذين يتجاوز عددهم العشرة احيانا ويتم القسم بحياة الآلة او الملك أو كلاهما ، وفي العصر الآشوري الحديث (٩١١-٦١٢ ق.م) كانت الاطراف المتعاقدة أو احدهما يطبع اظفره أو حافة رداءه على الرقم الطيني <sup>(٤)</sup> وكانت الرقم تحفظ في سلال محمولة من الطين والقصب ويوضع معها بطاقة تعريفية بموجب موادها المختلفة ويتم نقل الرقم إلى مسافات بعيدة بوساطة السلال ايضا ، كما حفظت الرقم داخل جرار فخارية كما في الشكل رقم (١٥) وعثر في كيش على جرار مكسورة مرتبة حول جدران بعض الغرف وفي داخل البعض منها

(١) سليمان ، القانون في العراق القديم ، ص ١٢٠ .

(٢) سليمان ، اللغة الاكدية ، ص ١٣٩ .

(٣) الشريقات ، نشأة وتطور الكتابة ... ، ص ٤٨ .

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ١٣٢-١٣٣ .

مجموعة من الرقم صنفتم حسب مضامينها كالنصوص القواعدية والدينية <sup>(١)</sup> لذا عرف مخزن حفظ الرقم باسم جرة رقم في اللغة الاكدية قُرْدُ gurru / qurru : وفي اللغة السومرية IM. GUR. RA. <sup>(٢)</sup> واحيانا كانت الرقم تحفظ في كيس جلدي KUS . TUN. GI. DUB. BA. A. <sup>(٣)</sup> . كيس جلدي للرقم الطينة / للقراءة المدونة .

كذلك وجد المنقبون أن بعضا من الرقم الطينة قد حفظت داخل صناديق من الطين كما في الشكل رقم (١٦) ، وكانت ذات اغطية دون عليها من الخارج عناوين الرقم المحفوظة فيها وفي بعض الاخر وضعت بطاقات تعريفية ايضا بمحتوياتها وكانت مثل هذه الصناديق تودع في ذمة احد الاشخاص لقاء مبالغ تدفع له عرف باسم مسؤول صندوق الرقم رَّب جرجنكُ (rab girginakku) ومن المحتمل أن هذه الصناديق استخدمت كما تستخدم خزانات الاصابير في وقتنا الحاضر <sup>(٤)</sup> وكانت هذه الجرار والسلال والصناديق التي تحتوي على الرقم الطينة توضع عادة على رفوف من الطين أو الخشب مثبتة على جدران الغرفة كما تشير إلى ذلك مكتبة نفر وكيش <sup>(٥)</sup>.

(١) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٦٥.

(٢) سليمان ، عامر والجبوري ، علي ياسين وفاضل ، عبد الاله واسماعيل ، بهيجة خليل ، ومتولي ، نواله احمد : المعجم الاكدي ، منشورات المجمع العلمي ، موصل مؤسسة دار الكتب ، ١٩٩٩ ، ص ١٧٢.

(٣) Landsberger , B.: MSL, Vol. 7, 1959, p. 134.

(٤) الجميلي ، الكاتب ،... ، ص ١٠٤.

(٥) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ١١٠.

## إيجابيات استخدام الطين للكتابة وسلبياته :

كان لاستخدام الطين مادة أساسية للكتابة عليه إيجابيات كثيرة ومفيدة لعل من أبرزها أن الطين مادة لا تبلى ولا تتأثر بالعوامل الجوية إذا كان مشويا أو غير مشوي <sup>(١)</sup> فهو يقاوم الحرارة والبرودة والحرائق والأمطار ويبقى لآلاف السنين دون أن تتأثر ألواح الطين وخاصة المحروقة منها <sup>(٢)</sup> بل تزداد قوة ألواح الطين بعد الفخر وتزداد مقاومته للعوامل الخارجية من رطوبة وحرارة بحيث يبقى اللوح الطيني المفخور لمئات بل لآلاف السنين دون أن يتأثر إلا بالكسر <sup>(٣)</sup> كما أن الطين مادة غير مكلفة ولا يحتاج استخدامها للكتابة أو لأي غرض آخر إلا الوقت اللازم للتنقية والتخمير والاعداد ، وكذلك وفرة الطين في كل مكان وسهولة الحصول عليه <sup>(٤)</sup> .

ومع إيجابيات استخدام الطين فله عدد من المساوئ منها وزنه الثقيل فوزن الطين ثقيل مقارنة بغيره كالخشب أو البردي أو الجلود ، وتصعب المحافظة على الألواح من الكسر والتشقق مما أدى بالكتابة إلى استخدام الألواح الصغيرة واستخدام أكثر من لوح إذا كان النص المراد تدوينه طويلا أو اختزاله <sup>(٥)</sup> كما أن الطين لا يطاوع التفنن بالخط مطاوعة ورق البردي ولذا لم يصبح الخط المسماري فرعا بذاته من الفن ، والطين يجف سريعا فصار من اللازم أن يكتب اللوح ويكمل مرة واحدة ولذا غدت أغلب الألواح صغيرة الحجم نسبيا <sup>(٦)</sup> أما الرقم الكبيرة التي يستغرق تدوينها فترة ليست بالقصيرة فكان الناسخ يستخدم قطعة قماش رطبة يغطي بها الرقيم <sup>(٧)</sup> أما النصوص المطولة كالحوليات فكان من الممكن أن تكتب على سطوح أجسام مجوفة من الطين كثيرة الاضلاع كالأسطوانات والأجسام المنشورية ذوات

---

(١) الطائي ، ابتهاج عادل إبراهيم : "أصالة الحضارة العراقية القديمة وأثرها في الحضارات في مجال العلوم الإنسانية" ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-١٩٩٦) ، ص ٤١ .

(٢) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، ص ٢٦٤ .

(٣) سليمان ، "اللغة والكتابة" ، ص ٣٥٤ .

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧١ .

(٥) الشريقات ، نشأة وتطور الكتابة .. ، ص ٤٥ .

(٦) سارتون ، جورج : تاريخ العلم (العلم القديم في العصر الذهبي لليونان) . ترجمة لطيف من العلماء ،

(مصر-١٩٦٣) ، ص ١٥٧ .

(٧) اسماعيل ، "الكتابة" ، ص ٢٤٣ .

القواعد السداسية أو السباعية أو الثمانية غير أن الطريقة الشائعة أن تكتب على الواح كثيرة<sup>(١)</sup>.

وقد حد الطين من حرية الكاتب في تدوين النصوص الطويلة والروايات فكان على الكاتب أن يختزل ما يريد أن يكتبه كي لا يضطر إلى استخدام الواح كبيرة يصعب حملها ونقلها وكذلك المحافظة عليها من التشقق والتكسر<sup>(٢)</sup> وكان على الكتبة عندما يستخدمون أكثر من لوح واحد ككتابة نص واحد أن يبتدعوا طرقا واضحة للإشارة إلى تتابع تلك الألواح ومعرفة تسلسلها وقد يفقد بعض تلك الألواح أو يتكسر فنخسر أجزاء مهمة من النص<sup>(٣)</sup> ولم يكن الكاتب العراقي وهو يكتب على الطين نفس الحرية التي يتمتع بها زميله المصري وهو يكتب على البردي الصقيل<sup>(٤)</sup> وكان من الصعب الاحتفاظ بأعداد كبيرة من الألواح المكتوبة إلا في مكتبات خاصة بالمعبد أو بالقصر إذ كان الاحتفاظ بها يستوجب أعداد أماكن خاصة لها وعند استخدام الكاتب لوحا كبيرا لتدوين نص طويل نسبيا فقد يضطر إلى الاستعانة بشخص آخر يمسك له اللوح بينما هو يطبع العلامات عليه ومع هذا شاع استخدام الطين كمادة للكتابة لأكثر من ٣٠٠٠ سنة<sup>(٥)</sup>.

---

(١) سارتون ، المصدر السابق ، ص ١٥٨.

(٢) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧١.

(٣) سليمان ، اللغة الأكديّة ، ص ١٣٦.

(٤) سارتون ، المصدر السابق ، ص ١٥٥.

(٥) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ٧٣.



## معالجة الرقم الطينية المكتشفة :

وكان لطبيعة الطين المستخدم للكتابة اثره في حفظها أو تحطّمها خلال المدة الطويلة التي مرت عليها وهي في باطن التربة وتحت الانقاض وكان على المنقبين معالجة ما يكتشف منها بأسلوب علمي دقيق ، فكما هو معروف هناك انواع عدة من الرقم الطينة فالنوع الاول هو الرقم غير المشوية (طينية غير مفخورة) والنوع الاخر هو الرقم المفخورة المشوية اساسا أو المشوية نتيجة وقوع حريق في مكان حفظها ، بالنسبة للنوع الاول من الرقم يعتمد المنقبون إلى شيها في الفرن الكهربائي ومراعاة أن كانت رطبة تحتاج لعناية خاصة كي لا تتغير معالم الكتابة وكذلك زيادة درجة صلابة الرقم وبعد ذلك يوضع في علب كارتونية<sup>(١)</sup> وان الرقم الطينة المجففة تحت الشمس أي غير المشوية تصبح مقاومة للماء فيما اذا فخرت في درجة حرارة بين ٧٠٠م° إلى ٢٠٠٠م° وفخر الرقيم في درجة الحرارة العالية إلى هذا الحد ينتج رقما شبيه بالصخور<sup>(٢)</sup> .

وبعد فخر الرقم المكتشفة توضع الرقم الطينية داخل احواض مملوءة بالماء أي تنقع مع ملاحظة عمليات تبديل الماء داخل الاحواض يوميا وتفضل المياه الجارية لمثل هذه الاحواض<sup>(٣)</sup> وبعد عملية النقع تتم عملية التنظيف الدقيق للرقم من المواد العالقة بها بوساطة فرش خاصة بذلك فقد يستخدم مادة الاسيتون لازالة بعض المواد وذلك بان تزرق الرقم الطينة بهذه المادة كي تتحلل المواد العالقة بالرقم ثم تبدأ عملية تجميع اجزاء الرقم المتكسرة ولصق بعضها إلى بعض وتستخدم المواد اللاصقة للصق الكسر مع مراعاة عدم تشويه الكتابة ونلاحظ في الشكل رقم (١٧) رقيم طيني كبير الحجم بعد معالجته ولصق اجزائه . ولا بد أن يقوم بهذه العملية من له المام بالكتابة المسمارية وقد تطلى بعض الرقم بمادة الورنيش الذي يزيد من تماسك السطح ويساعد على توضيح بعض العلامات المسمارية بعد أن تم عملية التنظيف واللصق ، تغلف الرقم الطينة ثانية وتوضع في صناديق وتوضع عليها ارقام الحفريات وارقام المتحف<sup>(٤)</sup> .

---

(١) اسماعيل ، خالد سالم ، "معالجة الرقم الطينة" الندوة التي اقامها المركز الاقليمي لصيانة الممتلكات الثقافية في الدول العربية ، قاعة قصر الثقافة والفنون (بغداد-١٩٩٢) ، ص ١ .

(٢) القيسي ، باهرة عبد الستار احمد : معالجة وصيانة الآثار دراسة ميدانية ، (بغداد-١٩٨١) ، ص ١٥٧ .

(٣) اسماعيل ، "معالجة الرقم الطينية" ، ص ٤ .

(٤) سليمان ، الكتابة المسمارية ، ص ١٤١ .

# الفصل الخامس

## الطين مادة أولية للصناعة

- تسمية الفخار .
- أهمية الفخار بالنسبة للمنقب وعالم الآثار .
- صناعة الفخار .
- طريقة صنع الفخار .
- إعداد العجينة وتخديرها .
- الطريقة اليدوية (تشكيل الطين باليد) .
- طريقة الدولاب (العجلة) .
- الدلك .
- الطلاء .
- التلوين .
- التزجيج .
- فخر الأواني الطينية .
- أنواع الأفران .

يعد الطين من المواد الخام الرئيسة للعديد من الصناعات اليدوية التي عرفت في بلاد الرافدين منذ عصوره المبكرة واستخدم إلى جانب الحجارة منذ اواسط العصر الحجري الحديث وحل محلها احيانا ، فاستخدم مادة اولية لصناعة اللبن والاجر كما استخدم لصناعة الفخار الذي صنعت منه مختلف الآلات والادوات الزراعية والمنزلية وغيرها من سنتطرق اليه في هذا الفصل والفصل الذي يليه . ومما زاد في اهمية الطين مادة أولية للصناعة افتقار بلاد الرافدين للمواد الخام الاخرى التي تستخدم عادة للصناعة وصعوبة الحصول عليها من البلدان الاخرى بزيادة كلفتها مثل الخشب الجيد والمعادن على اختلافها باستثناء الحجر الذي استخدم على نطاق ضيق في القسم الشمالي من بلاد الرافدين مما كان يعرف ببلاد اشور .

## تسمية الفخار :

يظن أن كلمة فخار في اللغة العربية انها كلمة دخيلة ترجع باصولها إلى عصور قديمة جدا سبقت وجود السومريين في القسم الجنوبي من بلاد الرافدين اذ وردت كلمة فخاري في النصوص السومرية بصيغة LUBAHAR ويقابلها في النصوص الاكدية أويل بخار awel paharu وتعني الفخار أو صانع الفخار <sup>(١)</sup> وتكتب في الكتابة المسمارية بعلامة الجرة الصغيرة منذ ظهور الكتابة في النصف الثاني من عصر الوركاء ويذكر الاستاذ طه باقر أن اصل كلمة بخار تعود إلى لغة اقدم السكان الذين سبقوا السومريين وقد سموا ((الفراتيون الاوائل (Proto - Euphrates)) <sup>(٢)</sup> ثم انتقلت الكلمة إلى السومرية فالاكديّة وكذلك إلى العربية <sup>(٣)</sup> وكما في العربية ، فقد استخدمت الكلمة للدلالة على صانع الفخار وعلى الاواني المصنوعة من الطين والمحروقة بالنار ، والفخار ضرب من الخزف معروف تعمل منه الجرار والكيّزان وغيرها ، والفخارة الجرة وجمعها فخار <sup>(٤)</sup> وقد وردت الكلمة في القران الكريم ((من صلصال كالفخار)) <sup>(٥)</sup> .

---

(١) CDA , P 261 ; Labat, R., (MDA), P 141 . No. 309.

(٢) من نظرية الاستاذ لاندز بيركر (Lands berger) الذي اطلق التسمية (proto Euphrataens) على السكان الاوائل . انظر : باقر ، طه ، من تراثنا اللغوي القديم ، ص ١٤ .

(٣) باقر ، المصدر نفسه ، ص ١١٩ .

(٤) ابن منظور ، لسان العرب ، ج ٥ ، ط ٣ (بيروت - ١٩٩٤) ، ص ٤٨ .

(٥) سورة الرحمن ، اية ١٤ .

## أهمية الفخار بالنسبة للمنقب وعالم الآثار :

أن من أهم أسباب انتشار استخدام الاواني الفخارية وتفضيلها على غيرها من الاواني المصنوعة من الحجر أو المعدن هو سهولة صنعها وسرعة تحضيرها <sup>(١)</sup> وكذلك رخص ثمنها وتوفر مادتها الأولية في جميع انحاء بلاد الرافدين الا أن من سلبيات استخدام الاواني الفخارية وإيجابياتها في أن واحد انها سريعة التحطم وصعوبة ترميم المتحطم منها لذا زاد استخدام الاواني الفخارية ، ولاسيما المنزلية وبخاصة فان ثمنها كان قليلا مقارنة مع الاواني المعدنية وغيرها وهذا ما أدى إلى تكديس الكسر الفخارية في مواقع السكن والاستيطان وكان لذلك فائدته القصوى بالنسبة للمنقب وعالم الآثار في تحديد الادوار ومعرفة تسلسلها اذ أن الفخار مادة لا تبلى وتبقى في انقاض الطبقة السكنية لمئات بل آلاف من السنين وحيث أن لكل عصر من العصور طرزها الفخارية الخاصة التي تتميز عن غيرها بأشكالها والوانها وزخرفتها فالطبقة العليا هي الاحداث والسفلى هي الاقدم وتبعثر الكسر والواني الفخارية التي تتميز بزخارفها والوانها واشكالها ممثلة تعاقب العصور وتسلسل الادوار الحضارية مما يساعد المنقب على تحديد الدور الحضاري والتسلسل الزمني لكل طبقة اثرية <sup>(٢)</sup>.

وساعد الفخار المنقب ايضا في دراسة هجرات الاقوام القديمة من مكان لآخر ولدراسة العلاقات التجارية فالاصناف الفخارية الدخيلة المصنوعة من طينة محلية أو طينة اجنبية دليل على هجرة سلمية إلى ذلك الموقع أو إلى غزوه حربية مدمرة لها . وكذلك فالاصناف الدخيلة تدل على تبادل التجارة بين جماعة صنعت للتصدير وجماعة استوردت الفخار للاستعمال كما أن انتشار طراز معين من الفخار في مساحة واسعة ، كفخار العبيد مثلا يشير إلى الانتشار الحضاري بعامة إلى الصلات الوثيقة بين المستوطنات <sup>(٣)</sup> .

وكان اول اهتداء للانسان لصناعة الفخار في الطور الثاني من العصر الحجري الحديث وكان في اول صناعته سمجا سميك الجدران وغير مدلوك أو مزخرف وان كانت بعض الاواني مزينة بخطوط متقاطعة بلون اسود أو احمر كما وجد ذلك في الطبقتين الخامسة والرابعة من قرية جرمو وتطورت صناعة الفخار في الفترات التالية ولاسيما في العصر

(١) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٨.

(٢) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ١ - ص ١٠٢ - ١٠٤ .

(٣) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٩ .

الحجري المعدني الذي تميز فخاره الرائع الجميل وبكثرة زخارفه وتعدد ألوانه ودقة صناعته .  
ولاهمية الفخار الكبيرة بالنسبة للباحثين فقد سمي الطور الأول من العصر الحجري الحديث  
بطور ما قبل الفخار في حين سمي العصر الحجري المعدني احيانا بعصر الفخار الملون <sup>(١)</sup> .  
اما فخار عصر فجر التاريخ (العصر الشبيه بالكتابي) فقد عثر عليه لأول مرة في الطبقة  
السادس عشرة في نيبور (نفر) القريبة من عفك وفي الوركاء وفي جمدة نصر واوانيه جيدة  
الصنع ناعمة الملمس جميلة المنظر وهي مدلوكة ومعمولة على الدولاب وملونة بعدة ألوان <sup>(٢)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ١ ، ص ١٠٠-١٠٢ .

(٢) احمد ، الحرف والصناعات ... ص ١٧٥ .

## صناعة الفخار :

يعد الفخار من اهم ما صنع من الطين اذ استخدم في صناعة العديد من الاواني والادوات المنزلية والزراعية والحرفية ، ووافق الانسان منذ بدا استخدامه في اواسط العصر الحجري الحديث وظل يستخدم في العصور التالية والى الوقت الحاضر الا أن اهمية الفخار كانت في العصور المبكرة اكثر من العصور التالية التي ظهرت فيها مواد اخرى لصناعة الآلات والادوات والاواني ولا سيما المعادن ومع اهمية الفخار القصوى في الحياة ، الا أن الانسان ظل في الجزء الاعظم من عصور قبل التاريخ لا يعرف صناعة الفخار ويعتمد على الحجر مادة اولية لصناعة الاته وادواته البسيطة . ومع ذلك ، تعد صناعة الفخار واحدة من الصناعات التي عرفها سكان بلاد الرافدين منذ فترة مبكرة وقد صنع من الفخار ادوات الطبخ وادوات حفظ السوائل وخزن الحبوب وادوات الانتاج <sup>(١)</sup> كما استعملت الفخاريات في الطقوس والاحتفالات الدينية ، وكانت الفخاريات توضع مع الميت اعتقادا بان الاموات تستفيد منها في الحياة الاخرى <sup>(٢)</sup> واستخدمت الجرار الفخارية الكبيرة لدفن الاطفال والبالغين احيانا <sup>(٣)</sup> .

كما صنع من الفخار العديد من الادوات الزراعية والمسامير والمخاريط التي استخدمت لتزين الابنية أو وضعت في اسس الابنية فضلا عن صناعة الدمى وتمائيل الالهة والحيوانات وكانت الاواني الفخارية في معظم عصور قبل التاريخ تصنع باليد <sup>(٤)</sup> كما في فخار جرمو وحسونة وسامراء وحلف ، اذ لم تكن عجلة الفخاري قد اخترعت بعد ، اذ كانت طريقة الصنع تتم بتحويل كتلة من الطين إلى الشكل المرغوب فيه <sup>(٥)</sup> .

---

(١) جودي ، محسن حسين : تاريخ الفن العراقي القديم الرسم والنقوش الجدارية والفخارية والحجرية وعلاقتها بفنون الاطفال ، ط ١ ، (النجف - ١٩٧٤) ص ٦٤ .

(٢) Moon , J. : "The Distribution of Up right-Handled Jars and Stemmed Dishes in the Early Dynastic Period", Iraq, vol. 44, No. 1-2, 1982, p. 65.

(٣) الدباغ ، نقى : "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، حضارة العراق ، ج ٣ ، (بغداد - ١٩٨٥) ، ص ٨.

(٤) Mallowan , M.E.L.: "Excavation At Brak and chagar Bazar un painted pottery, Brak", Iraq, vol, 9, 1947, P. 221

(٥) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ١٦ .

## طريقة صنع الفخار :

### إعداد العجينة وتخميرها :

كان الفخار يصنع من الطين بعد عجنه بالماء واطفافة مادة مقوية اليه أو قاصرة للونه مثل الرمل أو مسحوق الكلس والقش المثلثوم ومسحوق الكسر الفخارية التي تساعد على تقليل مرونة الطين وتجعله ايسر استعمالاً<sup>(١)</sup> وقد اضاف صانع الفخار هذه الشوائب عن قصد للتقليل من ليونة الطينة حتى يسهل تشكيلها ، كما أن الشوائب تمنع تشقق الأنينة في اثناء تجفيفها أو تسخينها ، ومن ثم تتقع الطينة في الماء لمدة من الزمن قد تصل إلى عدة ايام وربما اسابيع ليسمح للطين بالذوبان الكلي فكلما زادت فترة النقع ازدادت صلاحية الطين للعمل فان التخمير يساعد على زيادة مرونة الطينة<sup>(٢)</sup> ثم يأتي بعد ذلك دور العجن ، فالعجن الكثير يساعد في صناعة الفخار الجيد ، اذ يتم التخلص من الفقاعات الهوائية بالعجن الجيد والمتواصل وتوزيع الماء بشكل متجانس ومتساو في العجينة من ناحية اخرى<sup>(٣)</sup> .

### تشكيل الطين :

#### اتبع الانسان القديم طريقتين اساسيتين لصناعة الفخار وهما :

أ- الطريقة اليدوية (تشكيل الطين باليد) .

ب- طريقة الدولاب (العجلة)<sup>(٤)</sup> .

أ- الطريقة اليدوية (تشكيل الطين باليد) : كانت عملية التشكيل تتم اولا بطريقة بدائية تتم بنحوير كتلة من الطين بالاصابع إلى الشكل المرغوب فيه ، اذ يفتح ثقب بابهام اليد في مركز الكتلة ثم تبنى الجدران بالثخن المطلوب بوساطة الضغط على جوانب الثقب ورفع هذه الجوانب في نفس الوقت إلى الاعلى بمساعدة التريطب بالماء<sup>(٥)</sup> اما الطريقة الثانية كانت تتم ببناء اقسام منفصلة كالقاعدة والجسم والعنق ثم توصل هذه الاقسام ببعضها

---

(١) بارو ، اندريه : بلاد اشور نينوى وبابل ، ترجمة عيسى سلمان وسليم طه التكريتي ، (بغداد - ١٩٨٠)، ص٢٥٢.

(٢) صالح ونافع ، عبد العزيز حميد وسحر شاكر : "مقومات الفخار وصناعاتها عبر العصور" ، مجلة التراث والحضارة ، ع ١٢-١٤ ، ١٩٩٠-١٩٩٢ ، ص٧١-٧٢ .

(٣) احمد ، الحرف والصناعات ... ، ١٧٦ .

(٤) سليمان ، توفيق : الفن الحديث في التتقيب عن الآثار ، (ليبيا - ١٩٧٢) ، ص ١٨١ .

(٥) الدباغ ، نقي : "الفخار القديم" ، مجلة سومر ، م ٢٠ ، ع ١٩٦٤ ، ص ٩٣ .



وتسوى جدرانها بالترطيب <sup>(١)</sup> إما الطريقة الثالثة فتتم بصنع الآنية بطريقة اللوالب الطينة، اذ يوضع لولب فوق اخر حتى الارتفاع المطلوب ثم تسوى سطوح اللوالب بالترطيب وبالضغط عليها وفي المرحلة الاخيرة تضاف الملحقات كالقاعدة والعروة والمقبض والصنبور وغيرها وقد استخدمت هذه الطريقة ضمن اثار موقع حسونه وام الدباغية <sup>(٢)</sup> .

#### ب- طريقة الدولاب (العجلة) :

ان منشأ دولاب الفخار كان في عصر الوركاء ، وهناك من يعتقد أن الدولاب قد اخترع قبل هذا الوقت في دور العبيد <sup>(٣)</sup> ويتم عملية التشكيل بالدولاب على مراحل :

المرحلة الاولى كان الفخاري يضع كتلة الطين على الارض مباشرة ثم يبدأ بعمل الطرف المواجه له وعند الانتهاء منه ينتقل بجلسته إلى الطرف المعاكس لتشكيل النصف الآخر وهكذا ومن الواضح أن هناك خطرا على الاناء اذا ما حرك وهو في حالة رطوبة وشديد الالتصاق في الارض واتخذ الفخاري فيما بعد مسندا خشبيا قرصي الشكل ليضع عليه كتلة الطين المراد عمل الاناء منه وهذا المسند الخشبي يوضع عادة على الارض والصانع يحركه بحرية إلى جميع الجهات ومن فوقه كتلة الطين ، وباستخدام القرص الخشبي امكن الفخاري البقاء جالسا في عمل واحد وتحريك المسند ومن فوقه الاناء والى جميع الجهات بدون تعرضه للتشويه ، وهذه المرحلة لا تختلف كثيرا عن استخدام اليد <sup>(٤)</sup> لقد ترتب على الفخاري مراعاة شروط جديدة تتعلق بالطين الذي يستعمله عند استخدام اللوح الدوار حيث لم تعد الاواني الفخارية خشنة وسميكة كما كانت عليه سابقا لان الذرات الكبيرة من المادة المصنوع منها جسم الاناء كانت عرضه لان تعلق بيدي الفخاري اثناء دوران الكتلة الطينية على اللوح الدوار وفي حالة ازاحتها كانت تحدث قطعا في جدار الاناء لذلك كان لزاما أن تكون المادة الطينية اكثر نعومة في تركيبها واكثر تماسكا <sup>(٥)</sup> .

(١) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ١١ .

(٢) احمد ، الحرف والصناعات .... ، ص ، ١٧٧ .

(٣) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ١١ .

(٤) ابو الصوف ، بهنام : "ملاحظات حول نشأت دولاب الفخاري وتطوره في العراق" ، مجلة سومر ، م ٢١ ،

ج ١ ، ٢-١ ، ١٩٦٥ ، ص ١١٩ .

(٥) هودجز ، هنري : التقنية في العالم القديم ، ترجمة رندة قاقيش ، (الاردن - ١٩٨٨) ، ص ٦٧-٦٩ .

**المرحلة الثانية** في هذه المرحلة ثبت القرص الخشبي الانف الذكر على محور مما سهل تدويره بسرعة مما أدى إلى تمركز كتلة الطين المراد تحويلها إلى اناء واصبح الفخارون بحاجة إلى مساعد (١) لتحريك القرص بحيث يتفرغ هو بكتلتا يديه للعمل في الاناء كما في الشكل (١٨) وتعرف هذه المرحلة بالدولاب البطيء وقد عرفت في النصف الثاني من عصر العبيد ومن المحتمل أن اهالي دور العبيد في مدينة الوركاء قد عرفوا استعمال الدولاب السريع ايضا فقد وجدنا في مواقع مختلفة من جنوب العراق فخاريات تعود إلى هذه الفترة مصنوعة على هذا الدولاب (٢) .

**المرحلة الثالثة** في هذه المرحلة تحررت يد الفخاري نهائيا حيث اخذ يحرك الدولاب بقدميه بدلا من يده كما في الشكل (١٩) واصبحت هذه الآلة تدعى بالدولاب السريع ( Fast Wheel) أو احيانا بالدولاب الطيار (Fly Wheel) أو بدولاب الفخاري الحقيقي ( True potters wheel) (٣) ويظهر من فحص الاواني الفخارية أن الطرق الثلاثة استخدمت من قبل الفخاري ومن المحتمل انهم استعملوا المسند والمضرب لتسوية وتعديل السطوح قبل أن تجف الاواني جفافا تاما (٤) .

وقد رافق اختراع دولاب الفخار المتحرك والدوار بوساطة الارجل عمليات تكميلية بعد تحويل كتلة الطين إلى شكل آنية عميقة أو جره أو صحن أو قديم أو ابريق أو أي شكل اخر ، منها عملية الدلك والطلاء والزخرفة والتسخين (٥) .

---

(١) مساعد الفخار ، وظهر للفخاري مساعد ، وتتوفر في مساعدة الفخار شروط خاصة فعلى سبيل المثال له الخبرة في التشكيل والتقنية في عملية صنع الفخار بالاضافة إلى معرفته في كيفية فخر الاواني والحفاظ عليها من الضرر خاصة بعد فخرها أو تلوينها . أنظر :

Wheeler , S.M. : Archaeology From the Earth, (London - 1955) p. 140 –141.

(٢) ابو الصوف ، "ملاحظات حول نشأة دولاب الفخاري وتطوره في العراق" ، ص ١٢٠ .

(٣) احمد ، الحرف والصناعات ..... ، ص ١٧٨ .

(٤) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ١١ .

(٥) كجة جي ، صباح اصطيغان : الصناعة في تاريخ بلاد وادي الرافدين ، (بغداد - ٢٠٠٢) ص ٢٠ .

## - الدلك :

الغرض عن الدلك تسوية سطح الآنية وصقله وجعله لماعا وتتم هذه العملية اما بفرك الطين الداخلي والخارجي للوعاء بيد مبللة بالماء <sup>(١)</sup> أو بقطعة من الجلد أو بكتلة من الحجارة الناعمة بعد جفاف الطين وقبل التسخين وبعده ، أن عملية الدلك تصقل سطوح الآنية وتبقي على الحفر والشقوق الموجودة فيها مفتوحة ولا تزول هذه العيوب الا عند حكها بالة حادة الجوانب <sup>(٢)</sup> .

## - الطلاء :

غالبا ما يغلف الوعاء الفخاري المصنوع بطبقة من الطين الرقيق لسد المسامات وقد يرسم عليها نقوش هندسية أو زخارف اخرى وقد تكون ملونة <sup>(٣)</sup> ويحضر الطلاء من طين مصفى ويضاف اليه قليل من الماء ويمزج حتى يغدو معجوناً مخففا يطلى به سطح الآنية الخارجي أو الداخلي واحيانا يطلى به السطحان فتمتلئ المسامات والشقوق والحفر ويصبح سطوح الجدران ناعمة ملساء ويحضر الطلاء في الغالب من نفس طينة الآنية وفي النادر من طينة تختلف عن طينتها وتطلى بها الآنية قبل تسخينها بالكورة وفي هذه الحالة يكون الطلاء ثابتا لا يزول واذا اضيف إلى الآنية بعد التسخين يزول بسهولة عند فركه باليد أو غسله بالماء <sup>(٤)</sup>.

## - التلوين :

كان لون الفخار يعتمد على المواد التي كانت تتكون منها العجينة اذ قد تتكون العجينة من مواد كالرمل والكلس ومركبات الحديد والنحاس ، فمثلا الكلس يكسب الفخار اللون الابيض واكاسيد الحديد لونا اسود أو احمر والنحاس لونا ورديا وبعض الاملاح في الاناء اثناء شيه يكون لها الاثر على لونه <sup>(٥)</sup> وقد تم تلوين نقوش عصور ما قبل التاريخ بالوان من اصل عضوي أو معدني واستخلصت الالوان العضوية من عصير النباتات أو الكربون

---

(١) بارو ، المصدر السابق ، ص ٢٥٢.

(٢) الدباغ ، "الفخار القديم" ، ص ٩٤ .

(٣) الدباغ ، مقدمة في علم الآثار ، ص ٥٦ .

(٤) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ١١.

(٥) كساد ، اكرم محمد عبد : "فخار عصر العبيد في العراق القديم" ، مجلة سومر ، ج ١-٢ ، م ٤٤ ،

١٩٨٥-١٩٨٦ ، ص ١٠.

والمعدنية من اكاسيد الحديد والمنغنيز والعصير الناتج من عصير النباتات يكون اسود اذا كانت حرارة الكورة قليلة ومدتها قصيرة واذا كانت حرارة شديدة ومدتها طويلة فان الكربون يحترق ويترك قليلا من الرماد الابيض <sup>(١)</sup> والالوان الشائعة في العراق القديم هي اللون الاسود والاحمر والبرتقالي والاصفر والارجواني واللون التبنّي الذي وجد على آنية في منطقة الاربعية <sup>(٢)</sup> .

وبصورة عامة كان الفخار السومري القديم متعدد الالوان ورسمت عليه الكثير من الصور منها صور مثلثات متقابلة يحصر بينها مسافات رباعية مع صور سنابل أو سعف نخيل أو ترسم على الالوان حيوانات تدور حول الاناء وطيور واسماك أو مشاهد رقصات أو غير ذلك <sup>(٣)</sup> وعلى الرغم أن اكثر الالوان ملونة بلون واحد هو اللون الاسود فان بعض الالوان تكون مزدوجة اللون استعمل في تلوينها الصبغ مرتين مرة بلون داكن واخرى بلون فاتح وازدواجية اللون تنتج باغلب الاحوال عن اختلاف في كثافة اللون المضاف ، اما الالوان ثنائية اللون فيستحصل على اللون الاول منها من الصبغ المضاف قبل الحرق واللون الثاني من الصبغ المضاف بعد الحرق الذي يكون عادة غير ثابت ما لم يعاد تسخينه <sup>(٤)</sup> .

### - التزجيج :

عرف سكان العراق القدماء كيفية تزجيج الفخار واتقنوا نسبة المواد الملونة ، أي الاكاسيد كما نفعل في الوقت الحاضر التي تضاف إلى الطين ، وكذلك درجة حرارة الشّي ، وتدل اثار بابل والنقوش المتواجدة في باب عشتار على مهارة الصناع والفنانين والكيميائيين ويظهر أن فن التزجيج كان محاطا بالسرية التامة اذ كان يعد سر المهنة فلم نعرف طرق صنعها واذا وجدت بعض النصوص ففيها الشيء الكثير من الغموض ، والالوان المزججة لم تتأثر بالعوامل الطبيعية ولم تتغير الوانها الزاهية <sup>(٥)</sup> .

(١) احمد ، الحرف والصناعات ....، ص١٧٤ .

(٢) Mallowan , M. E.L. and J.C.R. : "Excavation at tall Arpachiy ah , 1933", Iraq, vol. 2, 1953, p. 131.

(٣) الاحمد ، سامي سعيد السومريون ، سلسلة الموسوعة الثقافية الميسرة ، ط١ ، (بغداد - ١٩٩٠) ، ص٤٧ .

(٤) احمد ، الحرف والصناعات ....، ص١٧٨ .

(٥) الشكرجي ، جابر عزيز : "الحرف والصناعات الفخارية" ، مجلة بين النهرين ، ع٢٨٠ ، ١٩٧٩ ، ص٣٤٣ .

## فخر الأواني الطينية :

مهما كانت درجة نقاوة الاواني المصنوعة من الطين واثقان صنعها أو درجة جفافها فانها تتحلل وتعود إلى مادتها لاصلية الرخوة عند تعرضها للماء ورغبة للمحافظة عليها من التلف وزيادة قوتها ، بادر الصانع إلى فخرها بعد الانتهاء من تجفيفها <sup>(١)</sup> وكانت عملية الفخر تتم في افران خاصة وتعتمد اساسا على عاملين هما شدة الحرارة ومقدار الاوكسجين المتوفر للجو المحيط وتختلف درجة الحرارة من (٤٥٠-٨٠٠م) وكانت عملية الفخر تتم اما في موقد مكشوف أو في كوره الاجر التي تبنى اما عامودية أو افقية وقد تستغرق عملية الفخر ساعات أو ايام حسب درجات الحرارة وطراز الفرن الذي تتم فيه <sup>(٢)</sup> وقد ظهر اكثر من نوع واحد من الافران كانت مختلفة في احجامها ومتنوعة في اشكالها غير انها بشكل عام كروية الشكل دائرية المقطع اشبه بالقبة المقامة على الارض مباشرة يتوسط جزءها العلوي فتحة دائرية اشبه بكوه في نافذة والغرض منها التخلص من الدخان الناتج عن الحرق <sup>(٣)</sup> .

وتتوسط الفرن حفرة مستطيلة وبعرض مناسب تمتد حتى مدخل الفرن الغرض منها وضع الاخشاب المعدة للحرق وتوجد فتحات صغيرة ارضية لدخول الاوكسجين ليساعد عملية الحرق وتوضع الاواني بعضها داخل بعض بشكل عامودي ، ولحماية الاواني اثناء الفخر توضع عادة بين الاناء والاخر قطعة فخارية لتباعد بين ابدان الاواني وعدم السماح لها في الالتصاق وبشكل خاص اذا كانت الاواني مزججة <sup>(٤)</sup> .

وقد يسمى الفرن الخاص بالفخار (كورا) ووجد نماذج من الاكوار في كل من الاربعية ويارم تبة ذات شكل اسطواني تتألف من قسمين علوي وسفلي يفصل بينهما حاجز من الطين بشكل القرص يتميز بوجود ثقب كبير من الوسط ومجموعة من الثقوب الاخرى وهي تحيط بالثقب الكبير ويسند هذا القرص على مسند أو عدة مساند معمولة من الطين ، وحسب اعتقاد وولي تصل درجة حرارة الكورة إلى ٨٠٠ م<sup>٥</sup> وقد انتشر في بلاد الرافدين شكل نموذجي

(١) صالح ونافع ، "مقومات الفخار وصناعتها عبر العصور" ، ص ٧٣ .

(٢) بارو ، المصدر السابق ، ص ٢٥٢ .

(٣) احمد ، الحرف والصناعات ... ، ص ١٧٩ .

(٤) صالح ونافع ، "مقومات الفخار وصناعتها عبر العصور" ، ص ٧٤ .

(٥) احمد ، الحرف والصناعات ... ، ص ١٧٩ .

للفرن يشابه الافران التي نعرفها اليوم ، بنيت معظم تلك الافران من الطين وكان لها جدراناً خارجياً من الحجر أو الطوب ، وتصبح جدران تلك الافران أكثر صلابة نتيجة عملية الحرق، وكان لهذه الافران غطاء على شكل قبة ذات منفذ للتهوية في الاعلى ، ويتم اشعال النار بواسطة موقد اسفل الفرن ، اما الاواني الفخارية فكانت تفصل عن النار بواسطة ارضية ذات فتحات من عدة مواضع ، وتميزت هذه الافران بكونها اقل اسرافاً في الوقود <sup>(١)</sup> .

ويبدو أن الفخاريين كانوا يقومون ببيع الاواني التي يتم صنعها في منازلهم أو في محلات خاصة في السوق <sup>(٢)</sup> وقد اشار المنقب مالوان إلى احد الاماكن التي يرجح أن تكون محلاً لفخاري في موقع الاربعية حيث عثر على بيت فسيح في احد غرفه ما يزيد عن مئة وخمسين اناء فخارياً متعدد الالوان وجد معظمها بالقرب من جدران الغرفة مع قطعة خشبية متفحمة ربما تشير إلى أن الاواني كانت تعرض على رفوف خشبية ، كما عثر على عدد من فرش تلوين الفخار <sup>(٣)</sup> وربما تصنع الاواني الفخارية في المنزل ، وتفخر هذه الاواني في الموقد ، ويستخدم روث الحيوانات كوقود لها <sup>(٤)</sup> .

وللموازنة بين صناعة الفخار قديماً وصناعته في الوقت الحاضر قمنا بزيارة ميدانية إلى منطقة الرشيدية ، وهي قرية أصبحت قريبة من مباني الجامعة بعد امتداد العمران إليها ، وافادني احد المتخصصين القلائل بهذه الصناعة بمعلومات تفصيلية عن كيفية صناعة الفخار ، فبعد جمع مادة الطين الجيدة والمناسبة لعمل الفخار ، والتي تسمى بالعامية باسم (حلبك) من منطقة معينة قريبة من القرية حيث تغطيها مياه الفيضان سنوياً وترسب فيها المواد الغرينية، يوضع الحلبك في حفرة وينقع بالماء كما في الشكل (٢٠) ، حيث تملأ الحفرة بالماء إلى أن يغطي الحلبك فتطفو عندئذ الشوائب العالقة به وتجمع بهدف تنقية الطين من اية شوائب . بعد ذلك يضاف إلى الطين رؤوس عيدان القصب (البردي) التي تسمى عادة (النفاش) (ينظر

---

كذلك ينظر : اوتس ، ديفيد وجوان : نشوء الحضارة ، ترجمة لطفي الخوري ، ط ١ ، (بغداد - ١٩٨٨) ، ص ٨٩ .

(١) هودجز ، المصدر السابق ، ص ٦٤ .

(٢) Olmstead , A.T. : The Arts and Life , History of Assyrian , (London - 1923), P. 559 .

(٣) احمد ، الحرف والصناعات ... ، ص ١٧٥ .

(٤) Matson , F.R. : "The Archaeological present , Near Eastern , Village potters at Work" , AJA, Vol. 78, No. 4. 1974, P. 345.

الشكل ٢١) ، الهدف منها أن تزيد من تماسك الطين فتزيد من قوته ويقوم الصانع بعجن الطين عجنا جيدا بوساطة الاقدام ويضاف الماء اليه مع كميات من الرمل حتى تتماسك العجينة وتتجانس ومن ثم تترك حتى تتخمر وبعد أن تصبح العجينة جاهزة تبدأ عملية صنع الفخار كما في الشكل (٢٢) فتؤخذ قطعة من الطين وتوضع على ما يسمى بالعامية (الجرخ) أي دولا ب الفخار الدوار كما في الشكل (٢٣) ، ويحرك هذا الدولا ب بالقدم عادة ويبدأ الفخاري بتشكيل الاناء المراد صنعه سواء اكان جرة أو قلة أو أي اناء اخر . وتتم تسوية الاناء بالة تسمى بالعامية (الجارودة) وعندما ينتهي الفخاري من صنع الاناء بالشكل المطلوب يترك في الظل ليجف كما في الشكل (٢٤) اذ أن اشعة الشمس تعمل على تشقق الاناء ، وبعد جفاف الأنية توضع في الكورة ، وتتكون الكوره عادة من قسمين الاول يمثل مكان الوقود والنار كما في الشكل (٢٥) والثاني ترص فيه الاواني الفخارية بطريقة معينة كما في الشكل (٢٦) ويستخدم النفط الابيض كوقود للكورة وتصل درجة حرارة هذه الكورة إلى ١٢٠٠م° تترك الاواني داخل الكورة من ٨-١٠ ساعات حتى تفخر جيدا ومن ثم يتم اخراجها وتسويقها. وتتميز فخاريات المنطقة باللون الاخضر المتموج ، حيث تتم عملية التزجيج بخلط مواد مختلفة وبنسب مختلفة مكونة من (مسحوق الزجاج ، واوكسيد الرصاص ، والحصى الابيض ، واكسيد النحاس + اوكسيد الفضة) حيث يتم طحن الزجاج بطاحونة حجرية (جاروشة) ويضاف إلى مسحوق الزجاج المواد المذكورة جميعها حتى تنتج مادة اشبه (بالطحينية) ، اما فائدة كل مادة ، فالزجاج يعطي الطلاء واللمعة في حين يعطي اوكسيد الرصاص السيالان مع اللعة ايضا ويعمل الحصى الابيض على تماسك القطعة ويعطي اوكسيد النحاس واوكسيد الفضة المزيج اللون المتموج الاخضر الفاتح (الفسنقي) . وتتباين نسب هذه المواد الا أن الغالب أن تكون كالاتي : ١٠ كيلو زجاج ، ١٠ كيلو حصو ابيض ، ٥ كيلو رصاص ، ٢ كيلو اوكسيد الرصاص ، ٢ كيلو اوكسيد الفضة . اما فيما يخص عملية التزجيج فتتم بان تغمر الأنية داخل ما يسمى بالعامية (المركن) وهو عبارة عن وعاء من النحاس كما في الشكل (٢٧) يوضع في داخله الخليط وعندما ترفع الأنية من (المركن) تاخذ اللون كما في الشكل (٢٨) .

**ولاكمال عملية التزجيج توضع الاواني في الكورة بمرحلتين ، الاولى توضع**

**الآنية الفخارية في الكورة حتى تتماسك وتصبح ذات لون يسمى بني غامق (اشبه**

**بلون البسكت) أي محمر ثم تخرج الآنية قبل أن يتم فخرها كليا ، وهنا يتم تزجيج هذه**

الآنية بالطريقة السالفة الذكر وبعدها توضع الآنية مرة أخرى في الكورة حتى يتم  
فخرها كلياً وتكتسب اللون الأصفر المعروف <sup>(١)</sup>.

---

(١) في زيارة ميدانية لصانع الفخار السيد عبد الرزاق يونس الكواز .



## - طرز فخار عصور قبل التاريخ

١. فخار حسونة
٢. فخار سامراء
٣. فخار حلف
٤. فخار العبيد
٥. فخار الوركاء
٦. فخار جمدة نصر

## - طرز فخار العصور التاريخية

٧. فخار عصر فجر السلاات
٨. الفخار الاكدي
٩. فخار سلالة أور الثالثة (العصر السومري الحديث)
١٠. الفخار البابلي القديم
١١. الفخار الآشوري
١٢. فخار العصر البابلي الحديث (الدولة الكلدية)

## طرز فخار عصور قبل التاريخ :

من السمات المميزة لاصالة حضارة بلاد الرافدين صناعة الفخار بصفتها واحدة من اقدم الابتكارات التي توصل اليها الانسان بعد استيطانه في القرى الزراعية الاولى في شمال القطر وقد استمر استخدام الفخار في كل العصور اللاحقة من تاريخ العراق القديم ، وكان لوجوده في المواقع الاثرية المختلفة ، وبخاصة مواقع عصور ما قبل التاريخ اهمية كبيرة لدى المنقبين فهو يميز الطبقات التي تعود إلى القسم الثاني من العصر الحجري الحديث عن غيرها ويعد من اهم وسائل معرفة العصر الذي تعود اليه الطبقات السكنية في غياب الادلة الكتابية إلى جانب قيمة الفخار الفنية واختلاف طرزها واشكاله والوانه في الادوار الحضارية المختلفة إلى الدرجة التي جعل الفخار الاساس الذي يتم بواسطته تمييز الادوار الحضارية في عصور ما قبل التاريخ<sup>(١)</sup>.

وقد ميز المنقبون بين عدد من الادوار الحضارية المختلفة التي تميز كل دور منها بطراز معين من الفخار واطلقوا على كل دور اسم الموقع الذي اكتشف فيه ذلك الطراز لأول مرة فمثلا وجد طراز معين من الفخار في موقع تل حسونه القريب من الموصل سمي ذلك الدور وسمي الطراز بفخار حسونه واذ ما اكتشفت نماذج اخرى من هذا الطراز من الفخار في أي موقع اخر سمي كذلك بفخار دور حسونه وهكذا ، وقد حدد المنقبون الطرز الاتية بالنسبة لعصور قبل التاريخ.

### ١ - فخار حسونة<sup>(٢)</sup>:

استخدم سكان قرية حسونه الفخار بدلا من الحجارة وذلك لانه اخف في الوزن واسهل في الصنع ، واستخدم فخار حسونه لخرن الماء أو نقله أو خزن الحبوب أو دفن الموتى ولطبخ الطعام وغيرها <sup>(٣)</sup> .

---

(١) علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٨ .

(٢) حسونة : نسبة إلى موقع تل حسونه على نحو ١٥ كم من الضفة اليمنى لدجلة وعلى بعد ٣٥ كم جنوب الموصل .

انظر : بصمة جي ، فرج : كنوز المتحف العراقي ، (بغداد - ١٩٧٢) ص ١٧ .

(٣) Liyod , S. , And Safar , F. : “Tell Hassauna Excavation by the Iraqi Government Directorate General of Antiquities in 1943 – 1944” , op, cit , p 68 .

وانتشر استخدام فخار دور حسونة في عدد من المواقع في شمال العراق في حين لم يعثر على هذا الفخار في القسم الوسطي والجنوبي من بلاد الرافدين <sup>(١)</sup> وميز الاثاريون نوعيين من الفخار في دور جسونه الاول وهو القديم الذي يضم نوعا من الجرار طويلة العنق خشنة الطينة وطاسات من طين ناعم تتراوح الوانها بين البرتقالي والاسود والاحمر وهي ذات سطوح مصقولة ، ويوجد من هذا النوع طاسات وجرار مصقولة ومزخرفة برسوم هندسية باللون الاحمر اما فخار حسونه الثاني فهو القياسي (النموذجي) الذي اكتشفت في الطبقات (٦-٢) يشمل طاسات وجرار مزينة بخطوط مستقيمة ومثلثة ومتقاطعة مرسومة بطلاء بني ، وهناك نماذج زين سطوحها بخطوط محززة دون تلوين واخرى محززة وملونة بطلاء بني <sup>(٢)</sup>.

## ٢- فخار سامراء<sup>(٣)</sup>:

وعثر على فخار سامراء في عدد من مواقع شمال ووسط العراق <sup>(٤)</sup> وجميع فخار سامراء مصنوع باليد وبطينة نقية وجيدة <sup>(٥)</sup> ومعظم الاشكال تتميز بكونها مجموعات من الاطباق والقوارير والقناني والجرار الناقوسية الشكل والتي تجلس على ثلاثة مساند أو قواعد وتمتاز الاخيرة بكونها كروية الشكل في اجزاءها السفلى وتكون مزودة بعروات عند الاكتاف <sup>(٦)</sup> ويتميز فخار سامراء بأنه وحيد اللون وفيه نماذج ملونة ومحززة في أن واحد وزخارفه هندسية وبعضها زخرف برسوم الطيور والاسماك والعقارب والايائل والبقر <sup>(٧)</sup> ويغلب على هذه الرسوم التجريد باستعمال الخطوط الافقية والعامودية أو المائلة والتصاميم الهندسية ذات اشكال مربعة أو مستطيلة ومعينية وتبدو هذه الرسومات الآدمية والحيوانية بأنها

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج١ ، ص ٩٤ .

(٢) علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٩ .

(٣) سامراء : نسبة إلى مدينة سامراء العباسية يعود تاريخها إلى حدود ٤٥٠٠ قبل الميلاد .

انظر : علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٩ .

(٤) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج١ ، ص ٩٤ .

(٥) Meer , van, Der: "The chronology of Ancient Western Asia and Egypt" 2<sup>nd</sup> ed, (Nether Lands – 1963), P. 59.

(٦) الدباغ والجادر ، تقي ووليد : عصور قبل التاريخ ، (بغداد - ١٩٨٨) ، ص ١٥٠ .

(٧) الدباغ ، "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص ١٢٦ .

في حالة حركة دائرية مستمرة واصبحت الاواني الفخارية غنية بهذه الزخارف إلى درجة انها أصبحت من ادوات الترف<sup>(١)</sup>.

### ٣- فخار حلف<sup>(٢)</sup>:

أن معظم المكتشفات الفخارية التي تعود إلى دور حلف قد تم العثور عليها في موقع الاربعية وتبة كورة ، واقتصرت صناعة فخار حلف في القرى الشمالية وانتشرت في سوريا وتركيا<sup>(٣)</sup> ويتميز فخار حلف برقته المتناهية رغم انه صنع باليد لان دولاب الفخار لم يكن معروفا في هذا العصر وشاع تلوين هذه الاواني في الدور الاول اللون الاسود وفي الدور الثاني بلونين أو عدة ألوان كالأحمر والبرتقالي والأصفر والبني والأسود<sup>(٤)</sup> وصنعت انواع عديدة من الاواني مثل الاقداح ذات الرقاب المفلطحة والجرار القرفصية والاباريق والدوارق والصحون والاطباق وغيرها ، اما الزخارف فهي ذات اشكال متناسقة جميلة قوامها الاشكال الهندسية كالمثلثات والمربعات والمعينات والخطوط المتصالبة واشكال المراوح أو اشكال المحار المروحي والدوائر الصغيرة والاشكال النباتية والحيوانية مثل الازهار والطيور الحاطة والغزلان ورؤوس الثيران المرسومة بصورة مختصرة تخطيطية ومن الاشكال الخاصة الفأس ذات الراسيين . وتميز فخار حلف بالجودة العالية المتمثلة في نقاوة الطين وجمال الاشكال وروعة الزخارف ويمثل قمة صناعة الفخار في بلاد الرافدين والعالم القديم<sup>(٥)</sup> كما في الشكل (٢٩) .

---

(١) علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٩ .

(٢) حلف : نسبة إلى تل حلف وهو موقع اثري يقع في شمال سوريا على بعد ٥ كم جنوب غرب راس العين قرب منبع الخابور على الحدود التركية السورية . ويعود دور حلف إلى ٤٢٥٠ قبل الميلاد . انظر بصمة جي ، المصدر السابق ، ص ١٨ .

(٣) Mallown M.E.L. and J.C.R. : "Excavation at tell Arpachiyah", Op, Cit , P. 175.

(٤) الدباغ ، "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص ١٣٣ .

(٥) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٨١ .

#### ٤- فخار العبيد<sup>(١)</sup>:

اتضح أن أنواع فخار العبيد بصورة جلية بعد التحريات التي جرت في مواقع مثل أور و أريدو وحاج محمد في الجنوب وتبه كوره وتل الأربجية وتل حسونه في الشمال ، وقد وجد فخار العبيد في عدد كبير من المواقع المنتشرة في أنحاء كثيرة من العراق شمالا وجنوبا ووجدت آثاره أيضا خارج حدود بلاد الرافدين مثل سوريا وتركيا وسواحل الخليج العربي وإيران<sup>(٢)</sup> وقد أثبتت النتائج الحاسمة للتحليلات الكيميائية في المواقع التي شارك فيها العديد من الباحثين وبعثات الآثار أثبتت أنها فخاريات عراقية المنشأ صنعت من طينة موقعي العبيد و أريدو ونقلت إلى المستوطنات العبيدية في الخليج العربي خلال رحلات صيد موسمية أو سفر التجار لشراء المنتجات الخليجية<sup>(٣)</sup> وعثر أيضا على فخار يرجع إلى عصر العبيد في أربع مواقع في قطر مما يدل على مدى انتشار حضارة دور العبيد<sup>(٤)</sup> .

تطورت صناعة الفخار في الفترة الأولى من عصر العبيد الأول أو المبكر أو ما يعرف بعصر حضارة أريدو في القسم الجنوبي من بلاد الرافدين وتبدو العديد من النماذج الفخارية مزينة بوحدات ذات استلهام وتصوير محلي ، وتمثل مكتشفات حاج محمد الوجه الثاني لمرحلة أريدو وهو أيضا الوجه الحضاري الثاني لعصر العبيد في جنوب بلاد الرافدين، أما بالنسبة للمرحلة الثالثة والرابعة من حضارة العبيد تتمثل بكل وضوح في آثار موقع العقير وتبه كوره<sup>(٥)</sup> ويتميز فخار العبيد بصناعته اليدوية التي يمكن تمييز فترتين في عمر هذا الفخار حيث كانت طينتها تكثر فيها الشوائب مثل التبن وفائدة هذه الشوائب لشد الطين ومنع تشققه وأفضل أنواع فخار العبيد المدلوك وكذلك يتميز فخار العبيد بلون واحد اللون الأسود<sup>(٦)</sup>

---

(١) العبيد : سمي بهذا الاسم بعد اكتشافه لأول مرة في تل العبيد في جنوب العراق على بعد ٦ كم من غرب أور ، وامتاز فخار العبيد بشدة حرقه وصلابته يقدر تاريخه نحو ٤٠٠٠-٣٥٠٠ ق.م .

انظر : بصمه جي ، المصدر السابق ، ص ١٩ .

(٢) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٠ .

(٣) الهاشمي ، رضا جواد : "دور نهر الفرات في الامتدادات الحضارية لميلاد وادي الرافدين" ، مجلة بين النهرين ، ع ٤٤ ، (موصل - ١٩٨٣) ، ص ٢٩٥ .

(٤) احمد ، سامي سعيد : تاريخ الخليج العربي منذ اقدم الازمنة حتى التحرير العربي ، (البصرة - ١٩٨٥) ، ص ٧٤ .

(٥) الدباغ والجادر ، المصدر السابق ، ص ١٥٧ .

(<sup>١</sup>) أو الاسود المخضر أو الاسود المائل إلى القهوائي وبالنسبة إلى النقوش الزخرفية فقد ظهرت على كل الفخاريات وهي بشكل مثلثات متقابلة مليئة بالخطوط المتقاطعة والمتقاربة بشكل مائل وانطقه عريضة على حافات الصحن اضافة إلى استعمال اشكال زخرفية ضيقة محززة داخل انطقة عريضة ملونة ، اما اشكال الاواني فهي الاقداح المدورة والاقداح ذات القاعدة الحلقية والحافة السميكة والجرار القرفصية (<sup>٢</sup>) وفي الفترة الثانية من فخار العبيد كانت الصناعة افضل واللون واحد لكن استعمال اللون الاسود ازداد وكانت مهارة الفخار بمستوى ادنى (<sup>٣</sup>) . ويبين الشكل (٣٠) نماذج من فخار العبيد .

## ٥- فخار الوركاء(<sup>٤</sup>):

انتشرت صناعة فخار الوركاء في كافة انحاء بلاد الرافدين وفي الاقطار المجاورة مثل سوريا والاناضول (<sup>٥</sup>) بدأت صناعة الفخار تتطور من صناعة الفخار باليد أو القالب إلى ابتكار دولاب الفخار البطيء من دور العبيد الثالث ومن ثم السريع في عصر الوركاء (<sup>٦</sup>) ويتميز فخار الوركاء القديم باللون الاحمر وعندما يفخر اللون الاحمر يصبح شبه لامع وافتح باللون (<sup>٧</sup>) الرمادي والرمادي الغامق أو حتى الاسود ويعزى اللون إلى طريقة الفخر في الفرن الفرن وتعرضها للدخان فتودي إلى تأكد الكربون الذي يكسبه الطين (<sup>٨</sup>) وكلاهما من النوع المطلي وتميزه الاقداح ذات الحافة المائلة أو المعوجة (<sup>٩</sup>) والنوع الرمادي من فخار الوركاء لا يحتوي على النقوش والاصباغ ومعظم نماذج هذا النوع عبارة عن اواني كروية وطاسات

(<sup>١</sup>) Kramer S.N.: "Enki and his Feriovity Complex" Or, Vol. 39. (FASC.1) 1970, P. 104.

(<sup>٢</sup>) كسار ، "فجار عصر العبيد في العراق القديم" ، ص ١٣.

(<sup>٣</sup>) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٠.

(<sup>٤</sup>) الوركاء : تقع مدينة الوركاء واسمها القديم اوراك في جنوب شرق السماوة على بعد ٣٠ كم ويقدر دور زمن الوركاء من (٣٥٠٠-٣١٠٠ ق.م) انظر : بصمة جي ، المصدر السابق ، ص ٢٠ .

(<sup>٥</sup>) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٢.

(<sup>٦</sup>) Abu AL – Soaf: Urnk pottery , Origin and Distribution , (Baghdad - 1985), p. 35.

(<sup>٧</sup>) Roux G.: "Ancient Iraq " , The Sumerian problem , (America - 1969), p. 137.

(<sup>٨</sup>) Abu . AL Soaf, Op, Cit, P. 23.

(<sup>٩</sup>) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٣٣.

مقعرة وقوارير ذات نهايات رقيقة فضلا عن الاواني التي تتميز بكبر حجمها <sup>(١)</sup> اما فخار الوركاء الوسيط يتميز في الغالب من الاواني الفخارية كالاباريق ذات الصنابير المعوجة والجرار ذات الصنابير الطويلة واوعية من الفخار الاحمر ذا عرى أو اذان اربع <sup>(٢)</sup> .

اما دور الوركاء الاخير اختفى في هذا الدور فخار الوركاء ذو اللون الرمادي باستثناء كميات قليلة وظهر نوع من الفخار يعرف بطلاءه ذو اللون الاجاصي وظهرت الجرار المزخرفة باشكال من المثلثات المتصالبة وذات العرى الاربعة <sup>(٣)</sup> والوانى الفخارية التي استخدمت في الطقوس الدينية كانت خشنة ، اغلب الاشكال جرار واواني كبيرة الحجم وصغيرة الحجم . والجرار ذو اعناق قصيرة جدا أو حافات معوجة أو مائلة إلى الخارج أو لها فم واسع وللقليل منها فتحات ، وللكتير منها ولاسيما الصغيرة الحجم صنوبر مثلما في الابريق <sup>(٤)</sup> كذلك الجرار المنتفخة الجسم ذا فائدة مستوية <sup>(٥)</sup> اما الاواني فهي قدور وطاسات وصحون تختلف في حجمها بين الكبير والصغير وبعضها كروية الشكل أو ذات جوانب مستقيمة وحافات معوجة نحو الخارج والقليل منها ذات عرى <sup>(٦)</sup> وعلى الرغم من معرفة الدولاب في صناعة الفخار خلال عصر الوركاء فان ممارسة صناعة الفخار في هذه المرحلة لا تبدو بارزة كثيرا وذلك الاهتمام السكان بالنواحي الحضارية الاخرى كالبناى مثلا ثم انصراف الفنانين من السكان إلى ممارسة التلوين في العمارة على جدران المعابد بشكل خاص <sup>(٧)</sup> ويبين الشكل (٣١) نماذج من فخار الوركاء .

(١) الدباغ والجادر ، المصدر السابق ، ص ١٦٠ .

(٢) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٣٣ .

(٣) باقر ، المصدر نفسه ، ص ٢٣٦ .

(٤) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٢ .

(٥) ABU AL Soof , Op, Cit, P. 35.

(٦) الدباغ "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٢ .

(٧) الدباغ والجادر ، المصدر السابق ، ١٦٠ .

## ٦- فخار جمدة نصر<sup>(١)</sup>:

وجد فخار جمدة نصر لأول مرة في الطبقة السادسة عشر في نيبور (نفر) وفي الوركاء وفي جمدة نصر (تل النصر) القريب من كيش ، الاواني جيدة الصنع جميلة المنظر ناعمة الملمس ذات طلاء اجاصي اللون ومدلوكة ومعمولة على الدولاب وملونة بعدة ألوان<sup>(٢)</sup> وتغلب على الاشكال الطاسات الجرسية الشكل غير المنظمة ، البارزة الحافة والمنبسطة القاعدة والجرار الجؤجؤية البدن والقصيرة الرقبة المشطوفة الحافة والمنبسطة القاعدة وذات اربع ندب للتعليق والكؤوس العميقة ذات الساق الصلد<sup>(٣)</sup> وبعض الجرار تحتوي على مقابض، والجرار ذات الرقبة القصيرة تحتوي على صنابير<sup>(٤)</sup> ، والاقداح والاوني العميقة المزينة والمزخرفة باشكال من المثلثات المتصالبة<sup>(٥)</sup> أو زخارف طبيعة بلون اسود أو احمر أو بكلا اللونين على سطح الاناء ذو اللون الاصفر الفاتح ، وبعض الجرار لها اربع عرى وقد حلت هذه الصناعة الفخارية محل فخار العصر السابق الخالية من النقوش والزخارف وشاع استخدام فخار جمدة نصر في بلاد الرافدين وفي البلدان الاخرى المجاورة<sup>(٦)</sup> ويبين الشكل (٣٢) اواني ملونة تعود الى حقبة جمدة نصر .

---

(١) جمدة نصر : يقع تل جمدة نصر في شمال شرقي كيش على بعد ٤٢ كم منها يقدر تاريخ هذا الدور من ٣١٠٠-٢٩٠٠ ق.م انظر : بصمة جي ، المصدر السابق ، ص ٢٠ .

(٢) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٢ .

(٣) كسار ، اكرم محمد عبد : فخار عصر فجر السلالات في ضوء اخر المكتشفات الاثرية ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد - ١٩٩٠) ، ص ١٥١ .

(٤) Harden , D.B. : "The Typological Examination of Sumerian pottery From Jamdat Nasar And Kish" , Iraq, No. 1, Vol. 1, 1934.

(٥) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٣٦ .

(٦) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٢ .



## طرز فخار العصور التاريخية :

### ٧- فخار عصر فجر السلالات :

تمتد فترات هذا العصر من بداية الالف الثالث قبل الميلاد وحتى حوالي ٢٤٠٠ ق.م والفخار معروف من هذا العصر القادم من نهر دىالى في المسافة الممتدة بين تلال حميرين وحتى نهر دجلة لذا ما زالت انواع الفخار معروفة بفخار دىالى أو فخار شرق دجلة ، والملاحظ أن فخار عصر فجر السلالات الاول كان استمرارا لفخار عصر جمدة نصر وهذا الفخار متعدد الالوان ويغلب عليه اللون الاحمر ومشتقاته ويسمى بالفخار القرمزي <sup>(١)</sup> مثل الجرة ذات العرى الاربع والكتف المزخرف بنطاق محرز وكذلك الجرار ذات العرى الاربع عند الحافة والعرى المتسلسلة التي تميز عصر فجر السلالات الاول <sup>(٢)</sup> اما الاشكال المرسومة فكانت عبارة عن مثلثات متقابلة أو متتالية تحصر بينها مسافات رباعية وبها رسوم لسنايل أو سعف نخيل أو شبكات هندسية كما كانت الفوهة والقاعدة تلونان بالاحمر ، اما بدن الاناء فكان يزدان برسوم حيوانات تشبه الكباش أو الغزلان وتدور باتجاه واحد وفي معظم الاحيان باتجاه اليمين وقد تزدان بالطيور أو اسماك تملأ الفراغات الصغيرة أو براقصات عاريات البدن يحملن الطار أو الدف أو المرايا باليد الواحدة ويتحركن باتجاه اليمين ايضا ، وفي حالة واحدة نرى أن طيوراً تقف فوق بعضها تتجمع على جانبي الشجرة ، وهناك مناظر لاحتفالات أو عربة تسحبها حيوانات لعلها حمر وحشية <sup>(٣)</sup> .

فضلا عن الفخار القرمزي ظهر في عصر السلالات الاول الطاسات الضحلة ذات الشكل المخروطي وجرار ذات المقابض المحززة والاكتاف المطلية بالطلاء المشطب <sup>(٤)</sup> وهو وهو ما يسمى بالفخار المشطب الكساء وهو نوع يغمس بحمام طيني خفيف كي ياخذ كساء اضافي ثم يشطب بالطين والاصابع تاركا الطبقة الجديدة الرقيقة مشطبة بخطوط عفوية ومن الفخار المعروف بهذه الفترة ولاول مرة هو القدرح الطويل ذو القاعدة الصلبة فضلا عن الجرار الابريقية ذات انبوب المصبب القصير والجرار عريضة الفوهة الدائرية وذات العرى

(١) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٣٥ .

(٢) كسار ، فخار عصر فجر السلالات ...، ص ٦٥ .

(٣) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٣٦ .

(٤) كسار ، فخار عصر فجر السلالات ...، ص ٦٦ .

القصيرة الاربعة <sup>(١)</sup> وتميز عصر فجر السلالات الثاني جملة انواع من الاواني الفخارية نذكر منها قواعد الاواني الفخارية أو حاملات الاواني والكؤوس والاقداح الكبيرة والاناء المعروف بالزمزية والجرار الكبيرة ذات الاكتاف المحززة والوانى ذات القواعد المستطيلة المسماة حاملة الفاكهة ، وان فخار هذا الطور والاطوار الاخرى من عصر فجر السلالات بوجه عام غفلة من الزخارف والالوان باستثناء الفخار القرمزي من الطور الاول مما سبق ذكره ويشابه عصر فجر السلالات الثالث بوجه عام فخار الطور الثاني ولم تنشأ فيه انواع جديدة الا في النادر مثل الجرار ذات العرى القائمة وهي مزينة بالحزوز وبنوع من الزخرفة تشبه فخار (الباريتون) وتمثل هذه في الغالب صورة الهه مما وجد في منطقة دىالى وكيش كما ظهرت انواع من الجرار والوانى المزينة بما يشبه الازرار <sup>(٢)</sup> .

## ٨- الفخار الاكدي :

استمرت السلالة الاكديّة بالحكم لمدة ١٥٠ عام تقريبا (٢٣٧١-٢٢٣٠ ق.م) <sup>(٣)</sup> وعموما فان معظم فخار هذه الفترة خالي من أي اضافات أو نقوش ومطلي بطبقة خفيفة من الطين نفسه وقد تضيف اليه طبقة اخرى بواسطة غمرها في حمام من الطين السائل الخفيف أو بمحلول صبغة الهيميتايت السوداء ، والفخار الاكدي جاء من الطبقات السكنية في عدد من المواقع اهمها في منطقة دىالى بالذات وقد ظهر الصحن العميق الكبير ذو الفوهة المقطوعة الحافة باتجاه مائل نحو الخارج كما ظهر الكأس الكبير الطويل ذو الجدار الرقيق ، وظهرت جرار صغيرة ذات قواعد دائرية واخرى لفوهات حافات مسحوبة إلى الخارج قليلا كما ظهرت القناني ذات القاعدة الدائرية والفوهات ذات الحافة المائلة المسحوبة إلى الخارج وظهرت الجرة الكبيرة التي تزينها حلقات دائرية متداخلة في نهاية العصر الاكدي وظهر الفخار ذو الالوان الطبيعية للطين المشوي بعد أن انقرض الفخار الملون في هذه الفترة وخاصة المتأثرة باللون الرمادي ، ولقد بدأت الاباريق بالاختفاء في هذه الفترة ايضا كما افتقدت الجرار ذات العرى التي استمر استخدامها طيلة ٦٠٠ سنة سابقة <sup>(٤)</sup> وفي نهاية العصر الاكدي

(١) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص٣٧.

(٢) كسار ، فخار عصر فجر السلالات ...، ص٦٧.

(٣) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص٣٧.

(٤) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص٣٩.

ظهر الفخار الشبيه بالقدرور الصغيرة الاسطوانية ذات العرى الاربعة المثقوبة ويتساوى قطر الفوهة فيها مع قطر القاعدة وهي من لون اسود أو رمادي غامق محززة برسوم مختلفة بمادة بيضاء وقد تضاف هذه المادة على شكل نقاط صغيرة فوق الخطوط المحززة للأشكال كي تبدو الخطوط بارزة فوق سطح الاناء<sup>(١)</sup>.

## ٩- فخار سلالة اور الثالثة (العصر السومري الحديث) <sup>(٢)</sup>

استمر الفخار الاكدي في الاستعمال طيلة الفترة السومرية الحديثة ، واصبح الفخار اصغر حجما واكثر دقة منه في الفترات السابقة ، وبدا الانسان يبحث عن الطينة الافضل نوعية ، ويقوم بغسلها وتصفيتها قبل تشكيلها<sup>(٣)</sup>. واستخدمت الطاسات المدورة الجوانب ذات الحافة المستقيمة أو البارزة والقاعدة القرصية أو المخروطية البدن ذات الحافة المدورة أو المستقيمة والقاعدة المنبسطة أو المزودة التحبب ذات الحافة المستقيمة والقاعدة المحدبة أو المضلعة البدن المشطوفة الحافة والقصيرة الحافة والحلقية القاعدة . والكؤوس المقعرة الجوانب المشطوفة الحافة والمنبسطة القاعدة وتمثلت الاشكال الانفة الذكر بالالوان الملونة وذات طلاء مشطب والمحززة وكذلك الالوان الرمادية اللون<sup>(٤)</sup>.

## ١٠- الفخار البابلي القديم<sup>(٥)</sup>:

يتميز فخار العصر البابلي القديم باقداح الشرب البيضوية ذات القاعدة الضيقة الصلدة والحلقية والرقبة المطولة ، وتمتاز بجدرانها الرقيقة نسبيا كما اشتهرت الجرة الطويلة النحيفة والجرة ذات الفوهة العريض والقاعدة الثخينة<sup>(٦)</sup> وزهريات لارسا التي تظهر عليها الإله عشتار، محززة اجمالا ذات مرة ، ومرة في شكل الواح صغيرة مطعمة بالزجاج ، وهي

(١) الدباغ ، المصدر نفسه ، ص ٤٠.

(٢) سلالة اور الثالثة : اسس هذه السلالة الامير الشهير اورنمو وقد بلغ عدد ملوكها ٥ حكموا اكثر من ١٠٠ سنة (٢١١١-٢٠٠٣ ق.م) انظر : بصمة جي ، المصدر السابق ، ص ٣٣ .

(٣) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٤٠ .

(٤) كسار ، فخار عصر فجر السلالات ... ، ص ٨٣.

(٥) سمي المؤرخون الحقبة الواقعة بين سقوط سلالة اور الثالثة وسقوط بابل بالعهد البابلي القديم الذي دام ٤

قرون ، وكانت سنة ١٥٩٤ ق.م خاتمتها ، ومن اشهر السلالات سلالة ايسن (٢٠١٧-١٧٩٤ ق.م)

وسلالة لارسا (٢٠٢٥-١٧٦٣ ق.م) انظر : بصمة جي ، المصدر السابق ، ص ٣٥.

(٦) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٤٢.

محاطة بحيوانات (طيور ، سلحفاة ، وثور) وقد حزرت هي الاخرى أو مست مسا خفيفا بالصباغ ، ففي عصر لارسا (اوائل الالف الثاني قبل الميلاد) نجد في لارسا وفي لكش زهريات اسطوانية ذات قعور منبسطة من لون اغبر رمادي مزخرفة برسوم محفورة بحزوز وكل خط منها مطعم بلزاج وردي أو ابيض<sup>(١)</sup>.

## ١١- الفخار الآشوري :

يتميز الفخار الاشور بأنه ذو اشكال انيقة مزخرفة زخرفة جميلة وهذه الاوعية الكثيرة الزينة التي وجدها مالوان في حفرة عميقة تحت اكبر التلال الآشورية جميعها والذي عرف من ذلك الوقت باسم فخار نينوى<sup>(٢)</sup> . وفخار نينوى في الحقيقة فخار محلي الصنع للمرحلة الانتقالية أو عصر فجر السلالات الاول في شمال العراق المعاصر للطورين الاول والثاني من عصر فجر السلالات<sup>(٣)</sup> وقد وصفت هذه الاوعية بأنها مرافع فاكهة عالية مع قواعد تستند عليها اصص ذات رقاب عالية واكتاف على اشكال زوايا وقواعد على شكل ختم أو مستند وكؤوس جؤجئية واشكال اخرى ، واكثر هذه الاوعية مليئة بالرسوم خاصة الكبيرة منها والتي تصور الماعز الطويل الرقبة الشبيه بالزرافة وطيور الماء والسمك ونماذج هندسية مع طرزها الارجوانية الداكنة على خلفية غير ملونة ، وفي الشمال ايضا وخلال الفترة التالية حل بالتدريج الفخار الغير ملون الذي اعتمد على نوعية استعمال الطين الجيد وكثرة الحزوز<sup>(٤)</sup>. ومع الآشوريين حقق من الفخار في بلاد الرافدين مستوى عالي من الفخامة وبفضل التزجيج استطاع أن يحافظ عليه لقرون طويلة<sup>(٥)</sup>.

## ١٢- فخار العهد البابلي الحديث (الدولة الكلدية ٦٢٦-٥٣٩ ق.م) :

تم الكشف عن فخار العصر البابلي الحديث في الطبقات العليا من المواقع الاثرية في وسط وجنوب العراق مثل مدينة بابل والوركاء واور ونفر والدير وكيش وغيرها<sup>(٦)</sup>. كانت

(١) بارو ، المصدر السابق ، ص ٢٥٧.

(٢) لويد ، سيتون : اثار بلاد الرافدين ، ترجمة سامي سعيد الاحمد ، (بغداد - ١٩٨٠) ص ١٥٦.

(٣) كسار ، فخار عصر فجر السلالات ...، ص ١٩٠ .

(٤) لويد ، المصدر السابق ، ص ١٥٧.

(٥) بارو ، المصدر السابق ، ص ٢٥٨.

للمزيد ينظر : كسار ، فخار عصر فجر السلالات في ضوء اخر المكتشفات الاثرية ، ص ٣٠-٣٦.

(٦) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٤٨.

الزخرفة بسيطة وانيقة من امثال ذلك الضفائر والشرائط وازهار الاقحوان والوعول وكان هناك انسجاما في الالوان ولقد حافظ البابليون على طريقة الصناعة التي اخذوها عن الآشوريين دون ريب <sup>(١)</sup>. وتميز فخار هذه الفترة بطينته الناعمة واستخدم التزجيج الابيض اللون أو الاخضر المبيض وبطبقة سميكة حول العنق كذلك استخدم التزجيج باللونين الاخضر والاصفر وبدون زخارف باستثناء حروز على اعناق الاواني وابدانها ، اما اشكال الاواني الفخارية فهي صحنون قليلة الغور ذات حافات بارزة إلى الخارج عليها بعض الزخارف المختومة ومنها الجرار والاكواب ذات الاشكال البيضوية والقواعد المسطحة والسميكة والاعناق القصيرة والفوهات الصغيرة التي لا تتناسب مع سعة ابدانها اما الجرار الصغيرة فاعناقها اسطوانية وقواعدها قرصية ، ومن بعض الانواع الاخرى المكتشفة الجرار الطويلة ذات الفوهات الواسعة والتي تميزت حافات فوهاتها بأنها مائلة إلى الخارج كما تميزت بقواعدها البارزة ، اما الاشكال الكاسية فقد تميزت ببدنها المغزلي أو المكور ونهاياتها المدببة التي هي اكثر طولاً من الكعب المنسوب إلى العصر البابلي القديم ، ومن بين الآنية الصغيرة، جرار ذات مقابض وقواعد مدببة ومزججة بطينة رقيقة تميل إلى الزرقة <sup>(٢)</sup>.

---

(١) بارو ، المصدر السابق ، ص ٢٥٩.

(٢) الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٤٩.

# الفصل السادس

## صناعات طينية وفخارية مختلفة

- ١- الأواني والأدوات المنزلية .
- ٢- الآلات الزراعية .
- ٣- المزاريب وانايب تصريف المياه .
- ٤- المسارج .
- ٥- ادوات خاصة بالسحر والعرافة .
- ٦- الحلي النسائية .
- ٧- لعب الاطفال .
- ٨- المقاعد والاسرة والمناضد .
- ٩- التنانير والمواقد .
- ١٠- التوابيت .
- ١١- نماذج مصغرة للعربات والقوارب .
- ١٢- مخاريط فخارية لتزيين الجدران .
- ١٣- الآلات الموسيقية .
- ١٤- الدمى الطينية .
- ١٥- الاختام الاسطوانية والمنبسطة .

يمكن تفسير العثور على كميات كبيرة من الكسر الفخارية في معظم المواقع الأثرية سواء كانت خاصة بعصور ما قبل التاريخ أو العصور التاريخية ، بطبيعة الفخار والطين الهشة وسرعة تحطمه ورخص ثمنه وصعوبة إصلاحه أو ترميمه كل ذلك أدى إلى تراكم الكسر الفخارية وانتشارها في مواقع سكنى الإنسان وقد صنعت مختلف الأواني والأدوات والآلات المستعملة في البيت والحقل والمعدن والقصر ومحل العمل وغيرها ، ويمكن تمييز المجموعات الآتية من الأواني والأدوات والآلات التي تم العثور عليها أو على كسر منها :

## ١. الأواني والأدوات المنزلية .

استخدم سكان بلاد الرافدين اواني وادوات منزلية كثيرة مصنوعة من الفخار أو الطين ذي الطرز المتنوعة والالوان والاشكال الجميلة حيث عثر على احجام واشكال من الجرار التي كانت تستخدم لحفظ السوائل مثل مياه الشرب حيث كانت مياه الشرب تنقل من الانهار والجداول بوساطة جرار فخارية أو جلود الحيوانات (القرب) وكان كل بيت يضم جرارا فخارية كبيرة وحباب مخصصة لحفظ وتبريد الماء <sup>(١)</sup> وكذلك استخدمت الجرار لخزن الخمور والزيت والسوائل الاخرى وقد يعلم على بعضها سعتها وقد عثر على مثل هذه الجرار في معظم المواقع الاثرية <sup>(٢)</sup> كما استخدمت الجرار الكبيرة كما في قرية حسونه في الطبقات الخمسة السفلى ، مخازن للحبوب ووجدت على هيئة احواض أو جرار كبيرة من الطين غير المفخور مدفونة حتى حافاتهما في الارض وتغطي فوهتها بالتراب والقيير <sup>(٣)</sup>.

وكان المطبخ يحتوي عادة على انواع مختلفة من الاواني الفخارية منها الاطباق والصحون والطاوات والمدقات والهاونات والمجارش والمطاحن والكاسات والقذور والقناني وغيرها كما كشف عن عدد من المغارف والملاعق مصنوعة من الطين <sup>(٤)</sup> كما عثر على اواني فخارية احيانا في قبور الموتى اذ كان الاعتقاد أن الميت قد يحتاج اليها في حياته الاخرى <sup>(٥)</sup>.

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص١٦٩ .

(٢) Moon, OP. Cit , p. 65 .

(٣) الدباغ ، "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص١٢٥ .

(٤) سليمان ، العراق التاريخ القديم ، ج٢ ، ص١٧٠ .

(٥) Moon, Op. Cit , p. 65 .



## ٢. الادوات الزراعية :

كانت الآلات والادوات الزراعية الاولى مصنوعة من الحجر عادة قبل أن يبتكر الانسان صناعة الفخار ، وبعد أن ابتكر هذه الصناعة صنع من الفخار عددا من تلك الآلات والادوات فقد عثر في قرية جرمو في شمال العراق والتي تعد من اقدم القرى الزراعية على مناجل فخارية ظلت تستخدم كذلك في الادوار الحضارية التالية <sup>(١)</sup> كما استخدمت المناجل الفخارية في قرى ومدن جنوب العراق اذ وجد في اريدو مناجل فخارية من النوع نفسه الذي استعمل في عصر العبيد وكان المنجل من الادوات الزراعية الضرورية والمهمة وكان المنجل الفخاري من الآلات الرخيصة التي يمكن تعويضها بسهولة وكان ذا حافة حادة وتستعمل حافة الشفرة الخفيفة لقطع المحصول ومثل هذا المنجل يكون هشاً سهل الكسر مما يفسر وجود عدد كبير من المناجل المكتشفة مكسورا <sup>(٢)</sup> كما استخدم فلاحوا بلاد الرافدين اطباقا فخارية ذات نتوءات بارزة لجرش الحبوب وفصل قشورها <sup>(٣)</sup>.

ووجدت هذه الاطباق الفخارية في مواقع اثرية مثل قرية حسونة وقرية مطاره ، وكان فصل الحبوب يتم بواسطة الفك عند تحريكها على سطح الطبق <sup>(٤)</sup> ومن الآلات الزراعية المتميزة من الفخار في المواقع الشمالية الفأس ذو الحافة الواطئة صنع من فخار بسيط عمل بكل سماجة وتم انتاجه بكميات ضخمة <sup>(٥)</sup> وعثر على مناجل وفؤوس ذات فتحة مخصصة لوضع اليد <sup>(٦)</sup> وفي تبة كوره عثر على الآلات صنعت من الفخار مثل رؤوس المحاريث التي التي كانت تجرها الثيران والحمير لحرث الارض <sup>(٧)</sup> .

## ٣. المزاريب وانايب تصريف المياه :

---

(١) عبد الله ، عدنان مكي : "نشأة وتطور القرية في العراق القديم قبل الميلاد ٦٠٠٠-٤٠٠٠" ، ص ٥٤.

(٢) الاحمد ، "الزراعة والري" ، ص ١٥٩.

ينظر كذلك :

Wooley, Mesopotamia and the middle East , op. Cit , p. 50.

Mallwan S. M, F. B. A.: The Cambridge Ancient History , (Britain-1974), p. 369.

(٣) الدباغ ، "الآثار والمستوطنات الزراعية الاولى في العراق" ، ص ٢٥.

(٤) الدباغ ، نقى : الوطن العربي في العصور الحجرية القديمة ، سلسلة الموسوعة التاريخية الميسرة ، (بغداد - ١٩٨٨) ، ص ١١١.

(٥) لويد ، المصدر السابق ، ص ٩٣.

(٦) لويد ، المصدر نفسه ، ص ٥٢.

(٧) الدباغ : "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، ص ١٣٧.

تستخدم الاقنية الفخارية المدفونة تحت ارضية الغرف والحمامات لتصريف المياه حيث تتجمع فيها المياه التي تؤدي إلى خارج البناء وتصب في الوادي أو النهر وكانت فوهة المجرى تسد بشبكة من الفخار لمنع دخول الحيوانات وربما اللصوص أيضا<sup>(١)</sup> وكذلك تستخدم المزاريب الفخارية لتصريف مياه الامطار<sup>(٢)</sup> .

واستخدمت الجرة البيضوية في بناء انقَاب المجاري أو انابيب النفائات<sup>(٣)</sup> وقد وجد في القصور الآشورية أنظمة كفوءة لتصريف المياه قوامها اقنية فخارية مدفونة تحت مستوى ارضية الغرف والحمامات حيث تجمع فيها المياه ويتصل بعضها ببعض لتؤدي إلى خارج البناء وتصب في الوادي أو النهر القريب<sup>(٤)</sup>.

## ٤- المسارج الفخارية :

المسرجة عبارة عن اناء صغير في احدى نهايته ثقب يخرج منه فتيل وكان الزيت يوضع في الاناء وتشير بعض النصوص المسمارية إلى استخدام زيت السمس في الغالب وقودا للمسارج ، كما استخدم زيت الزيتون ولكن في حالات قليلة وربما استخدم النفط الخام ايضا الذي كان يسمى ((زيت الحجر))<sup>(٥)</sup> وتستخدم هذه المسارج للانارة مما يكثر وجودها في مختلف العصور حيث عثر على اعداد كبيرة منها في مختلف طبقات المواقع الاثرية ومن اشكال المسارج الفخارية المدورة التي يتألف من وعاء ذا رقبة ضيقة وشفة بالغة البروز تلتصق بها فتيلة من النسيج وليس لهذه المسارج قواعد<sup>(٦)</sup> كما في الشكل (٣٣) .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص١٦٩ .

(٢) الراوي ، "دراسة في تسقيف العمائر العراقي القديمة" ، ص٥٠ .

(٣) رويتر ، اوسكار : بابل المدينة الداخلية المركز ، ترجمة نوال خورشيد سعيد وعلي يحيى منصور ، (بغداد - ١٩٨٥) ، ص٢٣ .

(٤) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص١٦٩ .

(٥) سليمان ، المصدر نفسه ، ج٢ ، ص١٧٠ .

(٦) ساكر ، هاري : قوة اشور ، ترجمة عامر سليمان ، (بغداد - ١٩٩٩) ، ص٢٢٥ .

## ٥. ادوات خاصة بالسحر والعرافة :

كان السحر والعرافة من الممارسات الشائعة في العراق القديم في عصوره المختلفة وكانت تستخدم الاواني الفخارية للقيام احيانا بمثل هذه الممارسات أو لمساعدة الساحر أو العراف على القيام بها . وكانت قراءة الكبد ، كبد الاضحية ، من اهم طرق العرافة ولتسهيل مهمة العراف فقد صنعت نماذج من اكباد الحيوانات من الطين كما في الشكل (٣٤) وكتب عليها شروح مختلفة وتعلم اجزائه المختلفة<sup>(١)</sup> وغالبا ما يوضح الكبد العلامات الموجبة أو السالبة التي تظهر على الكبد التي تساعد الكاهن أو العراف على اعطاء الجواب الشافي اذ كان لكل علامة تظهر على كبد الاضحية معنى معين وتفسير خاص<sup>(٢)</sup> كما استعملت اعضاء اخرى إلى جانب الكبد منها الرئتين والقلب<sup>(٣)</sup> وحسب اعتقاد العراقيين القدماء استخدم الطين في ممارسات سحرية مختلفة لطرد الارواح الشريرة<sup>(٤)</sup>.

كما عثر على حرز طينية عمل بعضها خصيصا لحماية النسوة اثناء الحمل والرضاعة من شيطانة سماها البابليون ((المشتو)) ، وكان يعتقد ايضا أن الشيطانة ((مشتو)) تصيب الرجال بالامراض ايضا ، ولهذا تورد بعض النصوص المسمارية تفاصيل عن الطقوس والمراسيم التي كان يتوجب على كاهن التعزيم القيام بها لمعالجة المريض المصاب بفعل هذه الشيطانة ، تذكر احد النصوص في هذا الصدد

الاتي :

((عليك بتطهير المكان اولا ثم خذ شيئا من الطين واصنع دمية للمشتو وضعها عند راس الرجل المريض . املا المبخرة بالرماد ودس فيها خنجرا ثم اتركها عند راس المريض ثلاثة ايام وفي اليوم الثالث عند انتهاء النهار ، خذ الدمية واطعنها بالخنجر ثم ادفنها في الزاوية عند الجدار))<sup>(٥)</sup> كما استخدم الطين في ممارسات سحرية مختلفة متعلقة بالطقوس الدينية التي يمارسها الافراد ضد الارواح الشريرة والامراض ومن هذه الطقوس استخدام

(١) علي ، "العرافة والسحر" ، ص ٢٠٠.

(٢) ساكز ، قوة اشور ، ص ٣٠٩.

(٣) بوستغيت ، المصدر السابق ، ص ٢٣.

(٤) Oates , D. and Joan: Nimrud An Assyrian Imperial City Revealed, (London – 2001), P. 253.

(٥) علي ، "العرافة والسحر" ، ص ٢٠٣.

انواع من الطين المجفف بالشمس والذي يدفن تحت ارض البيوت ، كما استخدم الصندوق الطيني الذي يوضع في زوايا غرف بعض القصور للغرض نفسه <sup>(١)</sup> وقد عثر ايضا على اسطوانتين طينة في خرسباد ونيوى يبدو انها وضعت لاغراض دينية أو سحرية <sup>(٢)</sup>.

## ٦. الحلي النسائية :

كان من الحلي النسائية التي استخدمت في العراق القديم حلي مصنوعة من الطين أو الفخار اذ عثر على قلائد واقراط وخرز فخارية وطينية في العديد من المواقع الاثرية <sup>(٣)</sup> وتحفظ النساء بحلي الزينة عادة في جرار مصنوعة من الطين المفخور وكانت مثل هذه الجرار ذات ابدان طويلة <sup>(٤)</sup> كما عثر على شكل اخر لصندوق الحلي ذي اربع ارجل مصنوع من الفخار النقي ولم يعثر على نماذج من هذه الصناديق الصغيرة الا في الطبقة البابلية الوسطى - الآشورية ولم يعثر على اغطية لهذه الصناديق <sup>(٥)</sup> كما في الشكل (٣٥) وعثر ايضا على اعداد من القناني الفخارية الصغيرة في المدن الآشورية التي كانت تستخدم لحفظ العطور والزيوت والمراهم المستخدمة للزينة <sup>(٦)</sup>.

## ٧. لعب الاطفال :

اظهرت التنقيبات الاثرية عددا كبيرا من لعب الاطفال مصنوعة من الطين والتي تكون شكل عربات تجرها حيوانات <sup>(٧)</sup> إلى جانب الخرخاشات الطينية والفخارية التي عثر على نماذج منها بهيئة دمي طينية مجوفة ومتقوبة امثال حيوانات معينة كالخنزير والخروف

---

<sup>(١)</sup> Oates, D, and Jone, Nimrud An Assyrian city Revealed, Op. Cit. P. 253.

<sup>(٢)</sup> Larsen , Op . cit , p. 312.

<sup>(٣)</sup> الدباغ ، الوطن العربي في العصور الحجرية القديمة ، ص ١١٥.

<sup>(٤)</sup> وولي ، السرلوندو : وادي الرافدين مهد الحضارة دراسة اجتماعية لسكان العراق في فجر التاريخ ، تعريب احمد عبد الباقي ، ط ١ (بغداد - ١٩٤٨) ، ص ٢٢.

كذلك ينظر :

Moon, Op. Cit., P. 65.

<sup>(٥)</sup> رويتر ، المصدر السابق ، ص ٣٣.

<sup>(٦)</sup> سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، ص ١٧٦.

<sup>(٧)</sup> Gadd , From Ur to Rome, Op. Cit., p. 25.

والثعلب وكذلك كانت على شكل كرات <sup>(١)</sup> وقد ظهر شكل جديد للخرخاشة الفخارية في بلاد الرافدين حيث اصبح يشكل النصف العلوي منها على هيئة انسان <sup>(٢)</sup> وهناك دمي حيوانية مختلفة بهيئة بطة وحصان وخروف وكلب مصنوعة باليد وقسم اخر مفخورة بالطين المشوي صناعتها جيدة قريبة جدا من الطبيعة <sup>(٣)</sup>.

وقد عثر المنقب وولي على عدد من النماذج المصغرة والتي تمثل دمي حيوانية واواني بيتية أو اثاث كالكراسي الصغيرة يظن انها تمثل لعبا للاطفال <sup>(٤)</sup> ومن لعب الاطفال الاخرى آلات النفخ المعروفة بالصفارة كما في الشكل رقم (٣٦) التي تعود إلى اواخر العصر الحجري عصر حسونة وهي عبارة عن قطعة فخارية وتنتهي براس خروف وهناك بعض الثقوب المنتظمة على سطح الانبوب الفخاري الامر الذي يشير إلى استعماله كالة نفخية <sup>(٥)</sup> ومما لاشك فيه أن الطفل عندما يكبر قليلا كان يصنع له لعب خاصة بعمره ومستوى تفكيره ومن هذه اللعب لعبة الكعاب أو لعبة النرد <sup>(٦)</sup> وهناك ايضا لعبة اخرى ولهذا السن تشبه لعبه الداما أو الشطرنج <sup>(٧)</sup>.

## ٨. المقاعد والأسرة والمناضد :

كان البيت الاعتيادي البسيط في العراق القديم يحتوي على مقاعد وهي عبارة عن اكتاف من اللبن أو الطين تشكل دكاك أو مقاعد حائطية <sup>(٨)</sup> علما أن اول قرية ترجع إلى عصر سامراء وجدت فيها هذا النوع من الدكاك وكان من اللبن وكانت ملصوقة بالجدران

---

(١) ظاهر ، حسين حمود : مكانة الاولاد في المجتمع العراقي القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل - ١٩٩١) ، ص ٩٢.

(٢) رشيد ، صبحي انور : "الموسيقى" ، حضارة العراق ، ج ٢ ، (بغداد - ١٩٨٥) ، ص ٤٣٩.

(٣) الخياط ، اديبة علم الدين : "دراسة مجموعة دمي مكتشفة من تل محمد لسنة ١٩٨١" ، سومر ، م ٤٣ ، ج ١-٢ ، ١٩٨٤ ، ص ١٤٨.

(٤) ظاهر ، مكانة الاولاد .... ، ص ٩٢.

(٥) رشيد ، "الموسيقى" ، ص ٤٣٠.

(٦) ظاهر ، مكانة الاولاد ... ، ص ٩٢.

(٧) مكاي ، دروئي : فنون العراق القديم ، ترجمة يوسف يعقوب (بغداد - ١٩٦١) ، ص ٨٠ ، كذلك ينظر : عكاشة ، ثروت : الفن العراقي سومر وبابل واشور ، (بيروت - ١٩٧٢) ، ص ٦٣٩.

(٨) الجادر ، وليد : "الازياء والاثاث" ، حضارة العراق ، ج ٤ ، (بغداد - ١٩٨٥) ، ص ٣٨٥.

استعملت للتقوية اولا ولجلوس رجال القرية عليها ثانيا <sup>(١)</sup>. ومن الثابت اثريا وجود مصاطب غالبا ما كانت من اللبن والاجر مثبتة على طول الجدران ومنذ الفترات المبكرة في كل من المعابد ودور السكن <sup>(٢)</sup>. واستخدموا هذه الدكاك للجلوس والنوم ايضا <sup>(٣)</sup> حيث أن افراد الطبقات العليا كانوا يجلسون على المقاعد الفخارية اما الطبقات الدنيا فكانوا يجلسون على الارض <sup>(٤)</sup> ، وعثرنا ايضا داخل البيت على اسرة ومناضد مدورة وصغيرة ذات ثلاث ارجل باعداد كبيرة <sup>(٥)</sup> . كما في الشكل (٣٧-٣٨) .

## ٩. التنانير والمواقد :

كان في كل بيت موقد للخبز أو اكثر والتي تسمى بالتنور وكلمة التنور كلمة اكدية قديمة وهي من اسلاف التنور العربي الحديث التي كانت تتألف من حفرة اسطوانية في الارض تكسى جدرانها الداخلية بالطين وتقام عادة في افنية الدار ، وتضيق فتحة الحفرة عند النهاية العليا وكانت فتحة الهواء السفلى لا تزال موجودة في احدى المواقد وظيفتها ايصال الهواء اللازم بوساطة انبوب يوصل الفتحة بالهواء الطلق ولم نعثر على اثر الانبوب نفسه <sup>(٦)</sup> كما في الشكل (٣٩) وعثر ايضا على تنور له قاعدة دائرية قطرها اقل من المتر وفيه اكداس من القدور <sup>(٧)</sup>. كما عثر في دور حسونه على مستوطن فيه موقد لا تزال تحتوي رمادا <sup>(٨)</sup> وكان الانسان آنذاك يصنع بعض من احجار الاجر لاستخدامها كموقد توضع فوقه القدور وتترك منفذا للهواء كما في الشكل رقم (٤٠) وتعد المواقد أو التنانير من الآثار الشائعة التي تكشف عنها التنقيبات الاثرية في كل موقع قديم اذ كان كل بيت يقوم بخبز ما يحتاجه من خبز لذا كان فيه تنور واحد أو اكثر <sup>(٩)</sup>.

(١) الاحمد ، المدخل إلى تاريخ العالم القديم ، ص ١٨٣.

(٢) ساكز ، قوة اشور ، ص ٢٢٢.

(٣) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، ص ١٧١.

(٤) كنتينيو ، المصدر السابق ، ص ١٤٥.

(٥) روتير ، المصدر السابق ، ص ٣٩.

(٦) روتير ، المصدر نفسه ، ص ٣٦.

(٧) Mallowan , Excavation at tall Arpachiyah , 1933, op. Cit, p. 175.

(٨) عبد الله ، عدنان مكي ، نشأة تطور القرية في العراق ق.م ٦٠٠٠-٤٠٠٠ ، ص ٥٥.

(٩) روتير ، المصدر السابق ، ص ٣٦.

## ١٠. التوابيت :

كان الميت احيانا يدفن في قبور بسيطة تحت ارض احدى غرف الدار ، وكان هناك نوعان من القبور ، احدهما تابوت من الطين حوضي الشكل والآخر قبو معقود بالاجر <sup>(١)</sup> واستعملت الجرار لوضع جثث الاطفال فضلا عن توابيت الحجر التي استخدمت بالدرجة الاولى من قبل الملوك <sup>(٢)</sup> وكان يوضع مع الميت العديد من الحاجات واللوازم الجنائزية فضلا فضلا عن الحلبي والاسلحة والدمى الطينية <sup>(٣)</sup> .

## ١١. نماذج مصغرة للعربات والقوارب :

أن صناعة العربات بدأت في نهاية الالف الرابع قبل الميلاد واقدم دليل بين ايدينا يعتمد على علامة الكتابة السورية على الرقم الطينة عثر عليها في مدينة الوركاء واشتقت من العلامة التي تعني الزحافة وتمثل هذه العلامة منظرا جانبيا لزحافة يمكن جرها على الارض بواسطة الثيران ، ولكن حدث انقلاب في وسائل النقل عندما اخترع الدولاب في عصر الوركاء فتحوّلت الزحافة إلى مركبة فهناك مشهد تظهر فيه عجلتان صلدتان موضوعتان اسفل الزحافة يدل الرمز السوري إلى مركبة ذات اربع عجلات ومنذ بداية عصور فجر السلالات (حدود ٢٨٠٠ ق.م) عثر على عدد من النماذج الحقيقية التي كان يدفنها السومريون مع امواتهم في القبور <sup>(٤)</sup> حيث تم العثور على نموذج لعربة فخارية ذات اربع عجلات في موقع تبة كوره كوره قرب نينوى يرجح الباحثون انها تعود إلى العصر الاكدي <sup>(٥)</sup> وفي نفس الموقع تبة كوره

---

(١) وولي ، المصدر السابق ، ص ٨٧.

كذلك ينظر :

Sa Far .F. , Mohmad . A.M., Seton .L : Eridu, (Baghdad - 1981) P. 119.

(٢) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، ص ١٧٩.

(٣) Liyod .S. : Twin Rivers , 3 ed , (London – 1961) p. 26.

للمزيد انظر :

حنون ، نائل ، المصدر السابق ، ص ٢٣٦-٢٤٢.

(٤) الحمداني ، ياسر هاشم حسين علي : وسائل النقل في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة

(موصل-٢٠٠٢) ، ص ٥٩.

(٥) الحمداني ، المصدر نفسه ، ص ٦٣.

كوره ، عثرنا على اقدم نموذج معروف لدولاب عربية كبيرة الحجم من الطين وهذا دليل قاطع أن العربية كانت معروفة في الشمال ومنذ منتصف عصر العبيد اذا ما علمنا أن الدولاب الفخاري هو في الحقيقة تقليد لدولاب العربية <sup>(١)</sup> ومن اللقى النادرة التي عثر عليها في فترة حمورابي اجزاء من عربات فخارية احدى تلك العربات تمثل عربية عشتار الهة الحرب ومن الواضح أن هذه العربات تمثل نماذج مصغرة لعربات القتال بالرغم اننا لم نعثر على نماذج من الدروع واكثر هذه التماثيل الصغيرة مصنوعة بالقالب <sup>(٢)</sup> .

كما استخدم العراقيون القدماء نماذج من السفن والقوارب الصغيرة التي كانت تستخدم في التجارة . أن اقدم نموذج مصغر مكتشف لسفينة شراعية صغيرة عثر عليها في مدينة اريدو يرجع زمنها إلى حوالي ٤٠٠٠ ق.م وشكل هذه السفينة مشابه للقارب عبارة عن نموذج فخاري صغير ذو شكل هلالى عميق نسبيا وبمقدمة وبمؤخرة متساويتي الارتفاع ومتشابهتين، وفي وسط هذا النموذج هناك عامود فخاري مجوف وهو مكان وضع عامود الشراع ، وفي نهاية السفينة هناك ثقبان يظن انها مكان ربط امتداد الشراع على المركب ، وطول السفينة ضعف عرضها <sup>(٣)</sup> وكان هناك ايضا نموذج لسفينة صغيرة في داخلها حيوان صغير مصنوع من الفخار <sup>(٤)</sup> اما فيما يخص القوارب فقد ظهر في دور العبيد نموذج لقارب ابحار اخضر مصفر ذو نهاية مدورة وحافة منحنية إلى الداخل ذو سارية وفي نهاية القارب . يوجد هناك ثقبان لربط السارية مع نهايات القارب ويبلغ طول القارب ١٥سم وعرضه ١٠سم ، كما عثر على نموذج اخر لقارب غير تام وجد في مستقرات العبيد بقياس ٢٣×١٣×١٢سم <sup>(٥)</sup> (كما في الشكل رقم ٤١) .

## ١٢. مخاريط فخارية لتزيين الجدران .

تميز الفن المعماري في العراق القديم بعدد من العناصر المعمارية التي ابتكرها المعمار العراقي القديم يتلاءم والمواد الانشائية المتوفرة والبيئة وظهر في اواسط الالف الرابع

(١) ابو الصوف ، "ملاحظات حول نشأة دولاب الفخاري وتطوره في العراق" ، ص ١٢١ .

(٢) رويتر ، المصدر السابق ، ص ٢١ .

(٣) الحمداني ، وسائل النقل ... ، ص ٨١ .

(٤) رويتر ، المصدر السابق ، ص ٣٩ .

(٥) Sa Far . F. Mohammad A. M. , Seton , L., Op. Cit, P. 230.



قبل الميلاد في دور الوركاء وجمدة نصر اسلوب جديد لتزيين جدران المعابد ولاسيما واجهاتها قوامه تغليف تلك الواجهات بصفوف من المخاريط أو المسامير الفخارية <sup>(١)</sup> كما في الشكل رقم (٤٢) حيث كان الجدار يكسى بطبقة من الطين المخلوط بالجير ثم يثبت فيها مسامير مخروطية فخارية وكان الجانب العريض منها ملون احيانا باللون الابيض أو الاسود أو الاحمر وترتب هذه المخاريط لتكون اشكال هندسية زخرفية قوامها معينات أو مثلثات ذات الوان متجانسة تماما <sup>(٢)</sup> كالزخرفة التي تشكل بوساطة الفسيفساء وقد تم الكشف عن عدد من هذه المخاريط التي كانت تزين واجهات معبد في مدينة الوركاء واعيد تثبيتها بالاسلوب الذي كانت عليه ويمكن مشاهدة نماذج منها في احدى قاعات المتحف العراقي كما يمكن للزائر أن يشاهد واجهة معبد الوركاء المزينة بهذه المخاريط كاملا في متحف برلين حيث نقلت إلى هناك <sup>(٣)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص ٣٣٢ .

(٢) جودي ، المصدر السابق ، ص ٩٥ .

كذلك ينظر : كرسون ، أ.ك: "الكتابات الملكية الآشورية على المخاريط الطينية المكتشفة في اشور" ، مجلة سومر ، م ٤٢ ، ج ١-٢ ، ١٩٨٦ ، ص ٨٠ .

(٣) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج٢ ، ص ٣٣٢ .

كذلك ينظر : مورتكات ، انطوان : الفن في العراق القديم ، ترجمة عيسى سليمان وسليم طه التكريتي ، (بغداد - ١٩٧٥) ، ص ٢٢ .

## ١٣. الآلات الموسيقية<sup>(١)</sup>.

كان للموسيقى دور كبير في حياة العراقيين القدماء إذ كانت ترافق الاحتفالات في الاعياد الشعبية والملكية من عهد فجر السلالات فصاعدا كما كان لها دور في الطقوس الدينية ايضا واستخدمت آلات موسيقية متنوعة وترية وهوائية وطبلية وكان عدد منها يصنع من الطين ومن اهم هذه الآلات .

### الطبل الفخاري :

تصنع اطارات الطبول عادة من الفخار وتنوعت اشكالها واحجامها منها طبل مستدير كبير والطبل اليدوي والطبل الطويل المخروطي والطبل الاسطواني ويكون القرع اما باليد أو بالعصى ، وعثر على دمية طينة في الوركاء وبابل وغيرها وهي تمثل عازفات على الطبل الاسطواني الصغير محمول امام الجسم ، والطبلة مستعملة في العراق منذ العصر البابلي القديم استنادا إلى دمية طينة موجودة في المتحف العراقي وتسمى في العراق باسم (الدنبك) واستخدم الشكل قديما وحديثا نفسه<sup>(٢)</sup> .

### الناي الفخاري :

هناك مجموعة كبيرة من دمي الطين التي عثر عليها في مدن مختلفة وهي تمثل النفخ في هذه الآلة الهوائية عبر العصور المختلفة للعراق القديم<sup>(٣)</sup>.

### الاجراس الفخارية :

وهي آلات مصوتة كانت تعلق في رقاب الخيول والحيوانات الاخرى وكذلك في ملابس بعض الكهنة وتظهر في المنحوتات الآشورية من القرن التاسع قبل الميلاد ، وعثر على جرس من الفخار يعود من العصر البابلي الاخير<sup>(٤)</sup> ووجد اجراس صغيرة من الفخار المشوي اعتقد في بادئ الامر انها اقداح ولكن تبين انها اجراس من خلال اكتشاف كرة

---

(١) وحول ما تم الكشف من رقم طينية وآلات موسيقية في العراق القديم يراجع .

رشيد ، صبحي انور : تاريخ الآلات الموسيقية في العراق القديم ، (بيروت - ١٩٧٠) ص ٨٩-٩٥.

(٢) رشيد ، "الموسيقى" ، ص ٤٣٣-٤٣٧.

(٣) رشيد ، المصدر نفسه ، ص ٤٣١ .

(٤) رشيد ، المصدر نفسه ، ص ٤٣٩.

الناقوس الفخاري شكلها كروي وهي مثقوبة لكن تربط الكرة بالخيط كما لها نتوئين على شكل رؤوس حيوانات كان قارع الجرس يمسك بها عند القرع<sup>(١)</sup> كما في الشكل (٤٣) .

### الدمى الطينية :

تمثل الدمى الطينية (Terra cotta) التي وجدت في مواقع مختلفة من بلاد الرافدين اشكالا متطورة لنساء واشكالا اخرى ممثلة لحيوانات مصغرة والمعروف أن انتاج من هذه النماذج وتقاليدها صناعتها مرتبط بالخصوبة . والدمى الطينية تسمى بالاكديّة passum وبالسومرية ZANA<sup>(٢)</sup> وكانت هذه الدمى تصنع من مسحوق العظام المحروق (الرماد) ممزوج بالطين وبشحم حيوانية اذ يتحول إلى كتلة صلبة قوية اذ ما فحرت<sup>(٣)</sup> صنعت الدمى الطينة باشكال آدمية وحيوانية من الطين المفخور وغير المفخور وقد عثر في قرية جرمو من العصر الحجري الحديث وحدها على ما يقارب ٥٠٠٠ دمية وغالبية هذه الدمى مفخورة فخرا خفيفا أو معمولة بصورة غير جيدة وقسم منها مطلي باللون الاحمر<sup>(٤)</sup> وقسم كبير من الدمى تمثل نساء عاريات وقد اطلق عليها الباحثون اسم (الالهة الام) وتتسم اشكالها بالبدانة وممثلة بنساء في حالة حمل ومن المحتمل أن تكون رمز الخصب والانجاب والقوى الطبيعية ، كما ظهرت في (ام الدباغية) اشكال انثوية اما بدون راس أو بدون ساقين<sup>(٥)</sup>.

وامتازت الدمى الطينة بعصر حسونه برأسها المدبب المائل للخلف والاثداء النافرة والاعجاز الضخمة وعلى وسط البعض منها حزوز ، اما في عصر حلف تمثلت الدمى الطينة الانثوية في جلسة القرفصاء والتي تمثل المرأة عند الوضع ، وهناك دمي طينة انثوية جالسة تحمل ثدييها بيديها ويلاحظ وجود الوان على الجسم حيث تمثل هذه الالوان الوشم ، وقد عثر على دمي فخارية انثوية في مقابر اور من عصر العبيد<sup>(٦)</sup> وتعد دمي تل الصوان الطينة مثلها مثلها مثل النحت الحجري مميزة بتقنياتها العالية والاحساس بمادة الطين واحد التماثيل هو

(١) رويتر ، المصدر السابق ، ص ١٣٩ .

(٢) CDA . P. 268 .

(٣) عبد الله ، عبد الكريم : فنون الانسان القديم اساليبها ودوافعها ، (بغداد - ١٩٧٣) ، ص ٣٩ .

(٤) كسار ، اكرم محمد عبد ، "قراءة فينتاجات الانسان الفنية الاولى" ، سومر ، م ٣٩ ، ج ١-٢ ، ١٩٨٣ ، ص ٣٥ .

(٥) كسار ، اكرم محمد عبد : "النحت في العصرين الحجري الحديث والحجري المعدني" ، افاق عربية ،

١١٤ ، ١٩٩١ ، ص ١٠١ .

(٦) احمد ، الحرف والصناعات ... ، ص ١٨٤ .

تمثال مميز لذكر حيث يعتبر فريدا بموضوعاته ومعالجته فالتماثيل الذكرية نادرة في بلاد الرافدين<sup>(١)</sup> كما وجد في مدينة اور هيئة رجل من الطين الخام الملون وبلحية خفيفة بارزة ، وفي اريدو عثر على دمية طينة لذكر حيث تبدو الاعين شبيه بحبة القهوة<sup>(٢)</sup>.

## ١٠. الأختام الأسطوانية والمنبسطة :

من الابتكارات المهمة التي تميزت بها حضارة العراق القديم هي الاختام الاسطوانية والمنبسطة ، وكان الختم يسمى بالسومرية (KISIB) وفي الاكدية (Kunukku)<sup>(٣)</sup> وهي من الصناعات المهمة التي استخدمت الطين مادة اساسية اذ عثر على عدد كبير من الاختام المنبسطة والاسطوانية مصنوعة من الطين المفخور إلى جانب الاختام المصنوعة من الاحجار والمعادن وغيرها من المواد وربما كان استخدام الاختام المصنوعة من الطين المفخور ناتج عن رخص ثمنها وسهولة صنعها ونقشها<sup>(٤)</sup>.

### والاختام بعامة على نوعين :

#### الاختام المنبسطة :

وهي الاقدم وهي عبارة عن قطعة صغيرة منبسطة من الحجر مستطيلة أو قرصية منقوش عليها بوساطة الحفر بعض الخطوط والزخارف البسيطة فكان يضغط الختم على الطين الطري الذي يسد فوهة الجرار لمنع التلاعب بما فيها من مواد الا بحضور مالکها صاحب الختم<sup>(٥)</sup> .

---

(١) Oates J: The baked clay Figurines From Tell Es – swan , Iraq, Vol . xxv 111 , No. 1, 1966, p. 147 .

(٢) Woolley, The Sumerians , op , cit , p.10.

(٣) الحاج يونس ، فجر الحضارة السومرية ...، ص١٢٤.

(٤) ناجي ، عادل : "الاختام الاسطوانية حتى فجر السلالات" ، حضارة العراق ، ج٤ ، (بغداد - ١٩٨٥) ، ص٢٢٠.

(٥) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ١ ، ص١٠٦.

وعثر في الطبقة السادسة في الوركاء طبقات اختام منبسطة ظهرت على الاغلفة الطينية بشكل كرات التي تحتوي قطع التوكن (Tokaen) <sup>(١)</sup> وازداد استخدامها في العمليات الحسابية والتجارية في عصر الوركاء وذلك لاعطائها الصفة الرسمية <sup>(٢)</sup> ومما هو جدير بالذكر ، أن بداية استعمال الاختام بنوعها كان قبل ظهور الكتابة لاننا كثيرا ما وجدنا طبقات اختام على كتل من الطين في طبقات وادوار لم تكن الكتابة فيها قد عرفت <sup>(٣)</sup> وتظهر هناك رموز تدل على بداية الكتابة وهي توضح الكتابة الصورية التي تطور منها الخط السومري <sup>(٤)</sup> وفي الشكل رقم (٤٤) نجد بعض المقارنات مع نماذج لطبقات اختام تعود إلى عصر الوركاء وجمدة نصر تزيل الغموض الذي ينتاب فهم بدايات هذا النظام الكتابي <sup>(٥)</sup>.

### الختم الاسطواني :

عبارة عن خرزه صغيرة اسطوانية الشكل لا يتجاوز حجمها حجم ابهام اليد مثقوبة من الوسط ومصنوعة من بعض الاحجار الشبه ثمينة وعندما يدرج الختم على الطين يترك طبقاته عليه ثم تطور استخدام الختم فاصبح بمثابة التوقيع على العقود والمعاملات التجارية المختلفة التي تدون على الواح الطين الطري ايضا <sup>(٦)</sup> واستعملت الاختام الاسطوانية منذ الالف الرابع قبل الميلاد في عصر الوركاء <sup>(٧)</sup> ويعتقد الباحثون انه من ابتكارات معبد

---

(١) التوكن (Tokaen) الرمزيات : اطلق هذا المصطلح على قطع صغيرة الحجم صنع اغلبها من الطين المشوي وهي ذات اشكال مختلفة بعضها كرات صغيرة أو اقراص مسطحة أو محدبة واشكال هندسية مجسمة مثلثات ومربعات ومستطيلات ومخاريط واشكال لوزية واسطوانية بعضها مثقوب والاخر غير مثقوب .

انظر : الحاج يونس ، فجر الحضارة السومرية ... ، ص ٣٤.

(٢) الحاج يونس ، المصدر نفسه ، ص ٧٢.

(٣) بصمة جي ، فرج : الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي واوراك وجمدة نصر ، ادبا ، ٣ منشورات نابو ، (بغداد - ١٩٩٤) ، ص ٩.

(٤) Wolley , Excavation at Ur , op. Cit, p. 40 .

(٥) اسماعيل ، خالد سالم : "اضواء على نظام الكتابة الاركانية" ، مؤتمر الوركاء العلمي الاول ، (جامعة القادسية - ٢٠٠٢) ، ص ٦.

(٦) سليمان والفتيان ، محاضرات في التاريخ القديم ، ص ٦٥.

(٧) Speiser E.A. : "The beginning of civilization in Mesopotamia", The summerian problem, (London - 1969) p. 83.

الوركاء<sup>(١)</sup> واستخدم الختم الاسطواني للتوثيق ومنع التزوير أو التلاعب بممتلكات الغير<sup>(٢)</sup> وكذلك كتعاويز وعثر على نماذج منها في جمدة نصر<sup>(٣)</sup> وقد عثر على اعداد كبيرة من طبعات الطين والتي كانت تستخدم كقلائد برهنت بشكل قاطع على انها اختام<sup>(٤)</sup> ومن الاختام المصنوعة بالطين المفخور نموذج ختم اسطواني نشاهد عليه اله الخصب الخضار جالسا وخلفه شجرة وهو يحمل بيده اليسرى غصن شجرة وامامه من الاعلى نجمة ذات (ستة) رؤوس ويتقدم اليه شخصان واقفان امسك الاول منها على عصي ومد الشخص الثاني يده إلى الامام باتجاه الاله الجالس<sup>(٥)</sup> كما في الشكل رقم (٤٥) .

وتؤكد المكتشفات الاثرية انتشار استخدام الختم الاسطواني إلى خارج العراق فقد انتقل من العراق إلى الاقاليم المجاورة والبعيدة فاستعمل في بلاد عيلام وسوريا وفلسطين والاناضول ووصل حتى مصر واستعمل كذلك في مناطق الخليج العربي والهند . ولعل من اسباب استمرار استعمال الختم الاسطواني في العراق هو مادة الطين التي استعملها العراقيون القدماء للكتابة وسهولة استعمال الختم الاسطواني فبمجرد دحرجته على الطين الطري تظهر نقوشه واضحة وممتدة إلى أي مسافة يريد صاحبها ، كذلك الصفة القانونية التي اتصفت بها الختم الاسطواني وشرط وجوده على العقود التجارية والمعاملات الرسمية كل ذلك ادى إلى استعماله واستمراره في العصور التاريخية القديمة<sup>(٦)</sup>.

وكان الغاية من الختم المحافظة على الممتلكات فكانت المواد الثمينة توضع في اناء وتغطي بقطعة من القماش أو الجلد وتشد بالحبل وكان الحبل يغطي بقطعة من الطين ثم يدحرج عليه نقوش الختم<sup>(٧)</sup> لمنع التلاعب بما فيها من مواد الا بحضور مالکها صاحب الختم

---

(١) Collon, D.: First impressions cylinder seals in the near East , (London - 1987), P. 14.

(٢) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ج١ ، ص ١٠٦ .

(٣) Childe, V. Goldon : New Light on the most Ancient East , (London – 1969), P. 212.

(٤) Mallowan , Excavation tall Arapachiyah , 1933, op. Cit, P. 98.

(٥) رشيد والجبوري ، صبحي انور وحياة عبد علي : الاختام الاكدية في المتحف العراقي ، (بغداد - ١٩٨٢) ، ص ٧٢.

(٦) الحاج يونس ، ريا محسن : الكتابة على الاختام الاسطوانية غير المنشورة في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير غير منشورة (بغداد - ١٩٨٧) ، ص ١٦-١٧.

(٧) ساكر ، هاري : عظمة بابل ، ترجمة عامر سليمان ، (موصل ، ١٩٧٩) ، ص ٤٦.

الختم وظلت تستخدم للتوثيق ومنع التلاعب والتصديق لتقوم مقام التوقيع كاختتام الدوائر الرسمية ولاسيما من لا يعرفون الكتابة أو التوقيع <sup>(١)</sup> ولا تفتح القارورة الا اذا اراد ذلك صاحبها وقد عثر في حفريات كثيرة على قطع من هذا النوع من كتل الطين عليها طبغات مختلفة <sup>(٢)</sup> وكان لكل فرد ختم حدد به ملكيته اولا ويرمز لهويته الشخصية ثانيا <sup>(٣)</sup> ويذكر هرودتس أن البابليين كان يحملون اختامهم معهم <sup>(٤)</sup> .

وللاختام اهمية كبيرة بالنسبة للمنقب الاثاري في الوقت الحاضر اذ أن شكله وطريقة صنعه ومادته وما يحمله من زخارف أو كتابات تعطي فكرة عامة عن العصر الذي ختم فيه والمكان الذي يعود اليه ، ولولا استخدام العراقيون القدماء للطين مادة اساسية للكتابة ولصنع الاواني لما كان هناك حاجة لابتكار الاختام اذ أن سهولة طبع الختم على الطين الطري هو الذي حفز على هذا الابتكار المهم . ولا يمكن أن يكون هناك تشابه بين ختمين تام التشابه <sup>(٥)</sup> فساعد ذلك كثيرا من المنقبين والباحثين في التاريخ القديم على تحديد ازمة الآثار المكتشفة في الطبقات التي وجدت فيها الاختام حيث كما صنعت الكسر والاواني الفخارية حسب تسلسل الادوار الحضارية التي صنعت فيها فغدى من اليسر على المنقب أن يحدد الدور الحضاري الذي يعود اليه الختم المكتشف بمجرد الاطلاع على شكله وما عليه من نقوش وزخارف ومشاهد كما تعكس لنا معلومات مفيدة جدا في دراسة الطقوس الدينية والعادات والتقاليد المتبعة وما كان من نباتات وحيوانات في المنطقة وكذلك يحمل مشاهد عن حياة الحكام أو الحياة اليومية للأفراد بل أن بعض المشاهد توضح هوية الاقوام التي استخدمت تلك الاختام من ملامح الاشكال المرسومة عليها والتي تمثل بعض الاشخاص أو الالهة <sup>(٦)</sup> وبعبارة اخرى تعد الاختام موسوعة متسلسلة مصورة لجميع نواحي الحياة في المجتمع القديم <sup>(٧)</sup> .

---

(١) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج١ ، ص ١٠٦ .

(٢) بصمة جي ، الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي واورك وجمدة نصر ، ص ٩ .

(٣) الحاج يونس ، الكتابة على الاختام ... ، ص ١٤ .

(٤) بوستغيت ، المصدر السابق ، ص ٢٨ .

(٥) بصمة جي ، الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي واورك وجمدة نصر ، ص ١٤ .

(٦) سليمان ، العراق في التاريخ القديم ج١ ، ص ١٠٨ .

(٧) باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٣٨ .

## الخاتمة

أظهرت الدراسة ما للطين من أهمية قصوى في حياة سكان بلاد الرافدين منذ ما يقارب عشرة آلاف سنة وحتى الآن فحق لنا أن نسمي الحضارة التي ازدهرت في هذا الجزء المهم من العالم القديم بأنها (حضارة الطين) .

لقد تميزت ارض بلاد الرافدين بوفرة مادة الطين على ضفاف انهارها وفي وديانها وسفوح جبالها وفي معظم انحاء اراضيها ، فكانت مادة اساسية في حياة الانسان منذ أن استقر في مستوطنات زراعية بسيطة فزرع في الارض الطينية وبنى البيوت من الطين وصنع الآلات والادوات الزراعية والمنزلية من الطين وكلما تطورت حياة الانسان وتعمدت كلما زاد استخدام الطين فاستخدم لصناعة الفخار والاجر كما استخدم للتدوين عليه ولصناعة العديد من المبتكرات القديمة مثل الاختام والآلات الموسيقية والدمى الطينية وغيرها كما كان للطين استخدامات كثيرة ولاسيما مادة انشائية اثره في توجيه المعماري إلى طرز معينة من البناء تتلائم ومادة الطين وتزين بمسامير ملونة من الطين .

أن قدسية الطين عند العراقيين القدماء واضحة في العديد من النصوص المسمارية والآثار المادية المكتشفة وتأتي هذه القدسية بطبيعة الحال من حقيقة أن الانسان خلق من طين، وهذا ما نص عليه القران الكريم وذكرته النصوص المسمارية والمدونات الاخرى مثل كتاب العهد القديم ، وقد زادت هذه القدسية من أهمية الطين وكثرة استخدامه حتى أصبح الجزء الاهم من حياة الانسان .

لقد صنعت منه الدمى الطينية التي يظن انها تمثل الالهة الام حسب معتقدات القوم واستنتاجات الباحثين كما مثل الملوك في تماثيل صغيرة تصنع احيانا من الطين ايضا وهم يحملون سلال الطين على رؤوسهم .

لقد كان لاستخدام الطين مادة انشائية أهمية قصوى اذ استخدم منذ فترة مبكرة في عمارة بلاد الرافدين وامكن بوساطته التغلب على الكثير من المعضلات الفنية والهندسية التي كانت تواجه المعماري في البناء ، كما انها كانت ملائمة للبيئة التي كان يعيش فيها والدليل على ذلك وجود عمائر شاخصة مشيدة من هذه المادة سواء كانت من الطوف أو اللبن أو الاجر ، ويدلل على مدى ملائمة الطين للبناء انه لا يزال لحد الآن يستخدم في تشيد المساكن والبيوت في القرى والارياف وبالاسلوب نفسه .



عدت مادة الطين سجلا يدون فيه كل ما يهم حياة سكان بلاد الرافدين سواء كانت سياسية أو اجتماعية أو اقتصادية فكانت الرقم الطينية من اديم الارض التي كانت غالبا ما تشوى بالنار للحفاظ على مظهرها اللائق والتي عدت وثائق لهذه الحضارة وحفظت في ارشيفات ومكتبات ضخمة تدل على غنى هذه الحضارة وتفاعلاتها النوعية المميزة مع الحضارات الاخرى التي تميزت باتخاذ مادة الطين للتدوين دون غيره من المواد التي استخدمت في انحاء العالم القديم .

وكان للطين الفضل على بلاد الرافدين لانه اصبح المادة الاساسية التي صنعت منها معظم الآلات والادوات ولاسيما المنزلية منها والتي يحتاجها سكان بلاد الرافدين في حياتهم اليومية وعلى سبيل المثال الاواني الفخارية التي استخدمت لحفظ السوائل وخزن الحبوب وامور اخرى ، وكذلك الآلات والادوات التي كانت تستعمل خارج نطاق المنزل كالادوات الزراعية والادوات المستخدمة في بعض الحرف والصناعات الاخرى واهم ما ميز هذه الفخاريات انها كانت تختلف في الوانها واشكالها وزخارفها وطريقة صنعها ولون طينتها ودرجة حرارتها فخرا نسبة إلى زمان ومكان صنعها الذي اعطى اهمية قصوى بالنسبة للمنقب الاثاري عند دراسته للتطور الحضاري ومعرفة التسلسل الزمني للادوار الحضارية المتتابعة التي مرت على بلاد الرافدين في عصور ما قبل التاريخ .

ومع سلبيات استخدام الطين التي منها انه مادة انشائية رخوة تنهار الابنية المشيدة بها في مدة قصيرة وهذا ما يفسر لنا عدم العثور على ابنية ضخمة باستثناء الزقورات ، فلقد كان من ايجابيات استخدام الطين انه حفظ لنا سجلا مفصلا بمنجزات العراقيين القدماء وعلومهم ومعارفهم وساعد المنقبين كما المحنا على تتبع الادوار الحضارية والتعرف على ازمنة صنع القطع الفخارية وغيرها .

لقد كان للطين حقا اهمية قصوى في حياة الانسان في بلاد الرافدين ولقد حاولنا في هذه الدراسة أن نلقي الضوء على هذه الاهمية لتكون اساسا لدراسات اخرى اكثر تفصيلا في كل جانب من جوانب استخدام الطين فاستخدام الطين مادة انشائية وحده يكفي أن يكون موضوع اطروحة أو رسالة .

وخير ما نختتم به هذه الرسالة الآية الكريمة التي تبين اهمية الطين في حياة

الانسان :

((مِنْهَا خَلَقْنَاكُمْ وَفِيهَا نُعِيدُكُمْ وَمِنْهَا نُخْرِجُكُمْ تَارَةً أُخْرَى))  
(صدق الله العظيم)) ، (طه: ٥٥)

# المصادر

## (قائمة المصادر العربية)

- ابن منظور ، ابي الفضل جمال الدين محمد بن مكرم : لسان العرب ، مجلد الثالث عشر ، ط ٣ ، (بيروت ، ١٤١٤ هـ - ١٩٩٤ م) .
- ابو ديه ، عبد السميع : استعمال الطين (التراب) في اعمال الترميم والبناء ، دائرة الاثار العامة ، الاردن ، ٢٠٠٤ .
- ابو الصوف ، بهنام : ملاحظات حول نشأة دولا ب الفخاري وتطوره في العراق ، سومر ، ج ١-٢ ، م ١٩٦٥ ، ٢١ .
- احمد ، سهلية مجيد : الحرف والصناعات اليدوية في بلاد بابل واشور ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (موصل - ٢٠٠٠) .
- ارمان ، ادولف : مصر والحياة المصرية في العصور القديمة ، (القاهرة - ب.ت) .
- اسحق ، روفائيل بايو : مدارس العراق قبل الاسلام ، (بغداد - ١٩٥٥) .
- اسماعيل ، بهيجة خليل : الكتابة ، حضارة العراق ، ج ١ ، (بغداد - ١٩٨٥) .
- اسماعيل ، خالد سالم : معالجة الرقم الطينة ، الندوة التي اقامها المركز الاقليمي لصيانة الممتلكات الثقافية في الدول العربية ، قاعة قصر الثقافة والفنون ، (بغداد - ١٩٩٢) .
- \_\_\_\_\_ : الاشهر اصولها وتسميتها في حضارة وادي الرافدين واثرها على البلدان المجاورة ، الندوة العلمية لمهرجان بابل الحادي عشر ، (بغداد - ١٩٩٩) .
- \_\_\_\_\_ : اضواء على نظام الكتابة (الاركائية) ، مؤتمر الوركاء العلمي الاول ، (جامعة القادسية - ٢٠٠٢) .
- اوتس ، ديفيد وجوان : نشوء الحضارة ، ترجمة لطفي الخوري ، ط ١ ، (بغداد - ١٩٨٨) .
- الجادر ، وليد : "العمارة" ، حضارة العراق ، ج ٣ ، (بغداد - ١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_ : "الازياء والاثاث" ، حضارة العراق ، ج ٤ ، (بغداد - ١٩٨٥) .
- الجميلي ، عامر عبد الله نجم محمد : الكاتب في بلاد الرافدين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل - ٢٠٠١) .

- الحاج يونس ، ريا محسن عبد الرزاق : الكتابة على الاختام الاسطوانية غير المنشورة في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (بغداد-١٩٨٧) .
- \_\_\_\_\_: فجر الحضارة السومرية في ضوء اختتام عصري الوركاء وجمدة نصر ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٨) .
- الاحمد ، سامي سعيد : المدخل الى تاريخ العالم القديم ، القسم الاول ، العراق القديم ، الجزء الاول ، العراق حتى العصر الاكدي ، (بغداد-١٩٧٢) .
- \_\_\_\_\_: "الزراعة والري" ، حضارة العراق ، ج ٢ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_: تاريخ الخليج العربي منذ اقدم الازمنة حتى التحرير العربي ، (البصرة-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_: السومريون ، سلسلة الموسوعة الثقافية الميسرة ، ط ١ ، (بغداد-١٩٩٠) .
- التميمي ، عباس علي : "الطابوق صناعته وقياساته في العراق القديم" ، سومر ، م ٣٨ ، ج ١-٢ ، ١٩٨٢ .
- الحمداني ، ياسر هاشم حسين علي : وسائط النقل في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-٢٠٠٢) .
- الخاتوني ، عبد العزيز الياس سلطان : اثر البيئة الطبيعية في تاريخ وحضارة بلاد الرافدين ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (موصل-٢٠٠٠) .
- الخولي ، البهي : من قصص القران ادم عليه السلام ، (القاهرة-١٩٥٢) .
- الخياط ، اديبة علم الدين : "دراسة مجموعة دمي مكتشفة من تل محمد لسنة ١٩٨١" ، سومر ، ج ١-٢ ، م ٤٣ ، ١٩٨٤ .
- الدباغ ، تقي : "الاثار والمستوطنات الاولى في العراق" ، مجلة الاستاذ ، م ٩ ، ع ٩ ، ١٩٦١ .
- \_\_\_\_\_: "الفخار القديم" ، مجلة سومر ، م ٢٠ ، ع ١-٢ ، ١٩٦٤ .
- \_\_\_\_\_: مقدمة في علم الاثار ، الموسوعة الصغيرة ٨٨ ، (بغداد-١٩٨١) .
- \_\_\_\_\_: "الثورة الزراعية والقرى الاولى" ، حضارة العراق ، ج ١ ، (بغداد-١٩٨٥) .

- \_\_\_\_\_ : "البيئة الطبيعية والانسان" ، حضارة العراق ، جـ ١ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_ : "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، حضارة العراق ، جـ ٣ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_ : الوطن العربي في العصور الحجرية القديمة ، سلسلة الموسوعة التاريخية الميسرة ، (بغداد-١٩٨٨) .
- \_\_\_\_\_ ، والجادر ، وليد : عصر قبل التاريخ ، (بغداد-١٩٨٨) .
- \_\_\_\_\_ : الفكر الديني القديم ، (بغداد-١٩٩٢) .
- الدليمي ، عادل عبد الله : مواد الانشاء الرئيسة في العمارة العراقية القديمة ، حلقة دراسية عن فن العمارة العربية قبل الاسلام واثرها في العمارة بعد الاسلام ، (بغداد-١٩٩٠) .
- الدليمي ، كريم عزيز : الزراعة في العراق القديم منذ عصر فجر السلالات حتى نهاية العصر البابلي القديم ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٦) .
- الراوي ، فاروق ناصر : "دراسة تسقيف العمائر العراقية القديمة" ، مجلة التراث والحضارة ، ع ١٢-١٤ ، (بغداد-١٩٩٠-١٩٩٢) .
- الزبيدي ، السيد محمد مرتضى : تارج العروس ، م ٩ ، ليبيا ، (ب.ت) .
- الزمخشري ، جاد الله محمود بن عمر : الكشاف عن حقائق غوامض التنزيل وعيون الاقاويل في وجوه التأويل ، جـ ٢ ، بيروت ، (ب.ت) .
- السامرائي ، عبد الجبار محمود : "الزقورة نموذج من فن العمارة في العراق القديم" ، مجلة بين النهرين ، ع ٢٠ ، ١٩٧٧ .
- الشكرجي ، جابر عزيز : "الحرف والصناعات الفخارية" ، مجلة بين النهرين ، ع ٢٨ ، ١٩٧٩ .
- الشريفات ، وصفي عبد ربه سليمان : نشأة وتطور الكتابة في وادي الرافدين وبلاد الشام حتى ظهور الاسلام ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-١٩٩٩) .
- الطائي ، ابتهاج عادل ابراهيم : اصالة الحضارة العراقية القديمة واثرها في الحضارات في مجال العلوم الانسانية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-١٩٩٦) .
- العلوش ، ايمان هادي علي : كتابات الاسس المسمارية في بلاد الرافدين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-٢٠٠١) .

- القرطبي ، ابي عبد الله محمد الانصاري : الجامع لاحكام القرآن ، جـ ١٥ ، (القاهرة- ١٩٦٧) .
- القيسي ، باهرة عبد الستار احمد : معالجة وصيانة الاثار دراسة ميدانية ، (بغداد- ١٩٨١) .
- الكيلاني ، رعد شمس الدين : الانبياء في العراق دراسة مقارنة بين القرآن والتوراة والاثار ، (بغداد- ٢٠٠١) .
- ال قباط ، عثمان غانم محمد : الكتابة المسمارية على الاجر خلال الالف الاول قبل الميلاد (٩٣٤-٥٣٩ ق.م) ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل- ٢٠٠٣) .
- النعيمي ، شيماء على احمد عبد الرزاق : المناهج التعليمية في العراق القديم في ضوء النصوص المسمارية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل- ٢٠٠١) .
- النعيمي ، هاني محي الدين محمد الحاج احمد : البيئة في الفن التشكيلي لحضارة وادي الرافدين (٢٠٠٠-٥٣٩ ق.م) ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد- ١٩٩٨) .
- الهاشمي ، رضا جواد : "دور نهر الفرات في الامتدادات الحضارية لبلاد وادي الرافدين"، مجلة بين النهرين ، ع ٤٤ ، ١٩٨٣ .
- الهنداوي ، هاشم : "قصة الكتابة" ، مجلة افاق عربية ، ع ١٠-١٢ ، ١٩٨٨ .
- باور ، اندريه : بلاد اشور نينوى وبابل ، ترجمة عيسى سلمان وسليم طه التكريتي ، (بغداد- ١٩٨٠) .
- باقر وبشير ، طه وفرنسيس : "الخليقة واصل الوجود" ، سومر ، جـ ١ ، م ٥ ، ١٩٤٩ .
- باقر ، طه : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، جـ ١ ، ط ١ ، (بغداد- ١٩٧٣) .
- \_\_\_\_\_: مقدمة في ادب العراق القديم ، (بغداد- ١٩٧٦) .
- \_\_\_\_\_: من تراثنا اللغوي القديم ما يسمى بالعربية بالدخيل ، (بغداد- ١٩٨٠) .
- \_\_\_\_\_: الخلود ملحمة كلكامش ، (بغداد- ١٩٨٦) .
- بصمه جي ، فرج : كنوز المتحف العراقي ، (بغداد- ١٩٧٢) .
- \_\_\_\_\_: الاختتام الاسطواني في المتحف العراقي واوروك جمدة نصر ، ادبا ، ٣ منشورات نابو ، (بغداد- ١٩٩٤) .

- بنات ، خالد محمود : اسس المعادن الطينة ، (بغداد-١٩٨٠) .
- بوستغيت ، نيكولاس : حضارة العراق واثاره تاريخ مصور ، ترجمة سيمر عبد الرحيم الجلي ، (بغداد-١٩٩١) .
- جرك ، اوسام بحر : الزقورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (بغداد-١٩٨٨) .
- جودي ، محسن حسين : تاريخ الفن العراقي القديم الرسم والنقوش الجدارية والفخارية والحجرية وعلاقتها بفنون الاطفال ، ج١ ، (النجف-١٩٧٤) .
- حسن ، حميد محمد : "اثر البناء على عمارة البيت العراقي عبر العصور" ، مجلة بين النهرين ، ع٤٩-٥٠ ، ١٩٨٥ .
- حسين ، ستار خليل : "طرق صناعة الطابوق وانواعه" ، سومر ، ج١-٢ ، م ٣-٤ ، ١٩٨٤ .
- حمود ، حسين ظاهر : مكانة الاولاد في المجتمع العراقي القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (موصل-١٩٩١) .
- \_\_\_\_\_ : التجارة في العصر البابلي القديم ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (موصل-١٩٩٥) .
- حنون ، نائل : عقائد ما عبد الموت في حضارة بلاد وادي الرافدين القديمة ، (بغداد-١٩٨٦) .
- رشيد ، صبحي انور : تاريخ الالات الموسيقية في العراق القديم ، ط١ ، (بيروت-١٩٧٠) .
- \_\_\_\_\_ : "الموسيقى" ، حضارة العراق ، ج٤ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_ ، وحياء عبد علي الجبوري : الاختتام الاكدي في المتحف العراقي ، (بغداد-١٩٨٢) .
- رشيد ، فوزي : "صناعة الطابوق في العراق القديم" ، مجلة النفط والتنمية ، السنة السادسة ، ع٧-٨ ، ١٩٨١ .
- رويتر ، اوسكار : بابل المدينة الداخلية المركز ، ترجمة نوال خورشيد سعيد وعلي يحيى منصور ، (بغداد-١٩٨٥) .

- زكي ، سامي : "بلاد ما بين النهرين وثروتها الحضارية" ، مجلة تاريخ العرب والعالم ، ع ١٠١-١٠٢ ، (بغداد-١٩٨٧) .
- سارتون ، جورج : تاريخ العلم القديم في العصر الذهبي لليونان ، ترجمة لفيف من العلماء ، (مصر-١٩٦٣) .
- ساكر ، هاري : عظمة بابل ، ترجمة عامر سليمان ، (موصل-١٩٧٩) .
- \_\_\_\_\_ : قوة اشور ، ترجمة عامر سليمان ، (بغداد-١٩٩٩) .
- سليمان ، توفيق : الفن الحديث في التنقيب عن الاثار ، (ليبيا-١٩٧٢) .
- سليمان ، والفتيان ، عامر واحمد مالك : محاضرات في التاريخ القديم ، (بغداد-١٩٧٨) .
- سليمان ، عامر : الكتابة المسمارية والحرف العربي ، (موصل-١٩٨٢) .
- \_\_\_\_\_ : القانون في العراق القديم ، ط ٢ ، (بغداد-١٩٨٧) .
- \_\_\_\_\_ : اللغة الاكدية ، (موصل-١٩٩١) .
- \_\_\_\_\_ : "اللغة والكتابة" ، موسوعة الموصل الحضارية ، م ١ ، (موصل-١٩٩١) .
- \_\_\_\_\_ : العراق في التاريخ القديم ، ج ١ ، (موصل-١٩٩٢) .
- \_\_\_\_\_ : العراق في التاريخ القديم ، ج ٢ ، (موصل-١٩٩٣) .
- \_\_\_\_\_ : "من القران الكريم الى النصوص المسمارية قصة الطوفان" ، مجلة المجمع العلمي ، ج ١ ، م ٤٥ ، (بغداد-١٩٩٨) .
- \_\_\_\_\_ ، والجبوري ، علي ياسين وفاضل عبد الاله واسماعيل ، بهيجة خليل ومتولي ، نواله احمد : المعجم الاكدي ، منشورات المجمع العلمي ، مؤسسة دار الكتب ، (موصل-١٩٩٩) .
- \_\_\_\_\_ : الكتابة المسمارية ، (موصل-٢٠٠٠) .
- \_\_\_\_\_ : "المدرسة العراقية في الدراسات المسمارية" ، مجلة الاستاذ ، ع خاص ، كانون الثاني ٢٠٠٢ .
- سليمان ، موفق جرجيس : عمارة البيت العراقي في عصور ما قبل التاريخ ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (بغداد-١٩٧٦) .



- سوسة ، احمد : حضارة وادي الرافدين في ضوء مشاريع الري الزراعية والمكتشفات الاثرية والمصادر التاريخية ، جـ ١ ، (بغداد-١٩٨٣) .
- شاكِر ، سحر نافع : "جيمورفولوجية العراق في العصر الرباعي" ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، ع ٢٣ ، ١٩٨٩ .
- شماس ، جورج بويه : المسؤولية الجزائية في الاداب الاشورية والبابلية ، ترجمة سليم الصويص ، (بغداد-١٩٨١) .
- صالح ونافع ، عبد العزيز حميد وسحر شاكِر: "مقومات الفخار وصناعاته عبر العصور"، مجلة التراث والحضارة ، ع ١٢-١٤ ، ١٩٩٠-١٩٩٢ .
- عبد الله ، عبد الكريم : فنون الانسان القديم اساليبها ودوافعها ، (بغداد-١٩٧٣) .
- عبد الله ، عدنان مكي : "نشأة وتطور القرية في العراق قبل الميلاد (٦٠٠٠-٤٠٠٠)" ، سومر ، جـ ١-٢ ، م ٣٩ ، ١٩٨٣ .
- عبد الباقي ، محمد فؤاد : المعجم المفهرس لالفاظ القرآن الكريم ، ط ١ ، (بيروت-١٩٨٦) .
- عكاشة ، ثروت : الفن العراقي سومر وبابل واشور ، (بيروت-١٩٧٢) .
- علي ، عبد القادر حسن : "انسان الكهوف والالات الحجرية" ، حضارة العراق ، جـ ١ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- علي ، فاضل عبد الواحد : الطوفان في المراجع المسمارية ، (بغداد-١٩٧٥) .
- \_\_\_\_\_ : "هكذا كتبوا على الطين" ، مجلة كلية الاداب ، ع ٢٧-٢٨ ، (بغداد-١٩٧٩-١٩٨٠) .
- \_\_\_\_\_ : "العرافة والسحر" ، حضارة العراق ، جـ ١ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- \_\_\_\_\_ : "الكتابة واللغة والادب" ، العراق في موكب الحضارة ، الاصاله والتأثر، جـ ١ ، (بغداد-١٩٨٨) .
- \_\_\_\_\_ : من الواح سومر الى التوراة ، ط ١ ، (بغداد-١٩٨٩) .
- \_\_\_\_\_ : سومر أسطورة وملحمة ، (بغداد-١٩٩٧) .
- \_\_\_\_\_ : "الكتابة والكتاب في حضارة وادي الرافدين" ، مجلة الاقلام ، ع ٦ ، (بغداد-١٩٩٩) .

- عواد ، كوركيس : "تاريخ الكتابة في العراق تبدأ بالواح الطين وتنتهي بالمايكرو فيلم" ،  
مجلة بين النهرين ، ع ٤٥-٤٦ ، ١٩٨٤ .
- فرنسيس ، بشير يوسف : "طين سومر الخالد نظرة في اقدم ادب عرفه الانسان" ، سومر ،  
ج ٢ ، م ٣ ، ١٩٤٧ .
- كجاجة ، صباح اصطيفان : الصناعة في تاريخ بلاد وادي الرافدين ، (بغداد-٢٠٠٢) .
- كرستون ، أ.ك : "الكتابات الملكية الاشورية على المخاريط الطينية المكتشفة في اشور" ،  
سومر ، ج ١-٢ ، م ٤٢ ، ١٩٨٦ .
- كريم ، صمويل نوح : السومريون ، ترجمة فيصل الوائلي ، (شيكاغو-١٩٦٤) .
- \_\_\_\_\_ : الاساطير السومرية ، ترجمة يوسف داود عبد القادر ، (بغداد-  
١٩٧١) .
- \_\_\_\_\_ : اساطير العالم القديمة ، ترجمة احمد عبد الحميد يوسف ، (مصر-  
١٩٧٤) .
- كريم ، حسين حميد : جيولوجية الخليج العربي ، (البصرة-١٩٨٨) .
- كسار ، اكرم محمد عبد : "قراءة فينتاجات الانسان الفنية الاولى" ، سومر ، ج ١-٢ ،  
م ٣٩ ، ١٩٨٣ .
- \_\_\_\_\_ : "فخار عصر العبيد في العراق القديم" ، سومر ، ج ١-٢ ، م ٤٤ ،  
١٩٨٥-١٩٨٦ .
- \_\_\_\_\_ : "قراءة في عصور ما قبل التاريخ في العراق القديم" ، افاق عربية ،  
ع ٤٤ ، ١٩٨٨ .
- \_\_\_\_\_ : فخار عصر فجر السلاطات في ضوء اخر المكتشفات الاثرية ،  
اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٠) .
- \_\_\_\_\_ : "النحت في العصريين الحجري الحديث والحجري المعدني" ، افاق  
عربية ، ع ١١ ، ١٩٩١ .
- كلفتون ، بي ، براون جي : "اللبن" ، مجلة التراث والحضارة ، ترجمة مهدي مجيد مهدي  
الحلي ، ع ٨-٩ ، (بغداد-١٩٨٦-١٩٨٧) .

- كينيت ، هاوكنز : مواجهة الاعتراضات في المرشد الى الكتاب المقدس ، (بيروت- ١٩٦٦) .
- كييرا ، ادورد : كتبوا على الطين رقم الطين البابلية تتحدث اليوم ، ترجمة محمود حسين الامين ، (بغداد-١٩٦٤) .
- لويد ، ستون : اثار بلاد الرافدين ، ترجمة سامي سعيد الاحمد ، (بغداد-١٩٨٠) .
- محفوظ ، حسين علي : الارض والتربة في اللغة والمعجم ، بحث غير منشور قدم في ندوة التربة والزراعة عند العرب ، (بغداد-١٩٨٨) .
- محمد ، قاسم محمد : التناقض في تواريخ واحداث التوراه من ادم حتى سبي بابل ، (قطر-١٩٩٢) .
- محمود ، نواله احمد : مدخل في دراسة الحياة الاقتصادية لدولة اور الثالثة في ضوء الوثائق المسمارية ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، (بغداد-١٩٩٤) .
- مصطفى والزيات ، ابراهيم و احمد حسن : مجمع اللغة العربية المعجم الوسيط ، ج٢ ، طهران ، (ب.ت) .
- مظلوم ، طارق عبد الوهاب : "مواضع استعمال اللبن وحمائته في الابنية الاشورية" ، مجلة التراث والحضارة ، ع٥-٧ ، ١٩٨٣-١٩٨٥ .
- \_\_\_\_\_: البيئة والمعمار في بلاد الرافدين واستعمال مادة اللبن ، بحوث الندوة القطرية الثالثة في تاريخ العلوم عن العرب ، مركز احياء التراث العلمي العربي ، ١٩٨٧ .
- مكاي ، دورثي : فنون العراق القديم ، ترجمة يوسف يعقوب ، (بغداد-١٩٦١) .
- ناجي ، عادل : "الاختام الاسطوانية حتى فجر السلالات" ، حضارة العراق ، ج٤ ، (بغداد-١٩٨٥) .
- نخبة من الاساتذة : معجم اللاهوت الكتابي ، ط٢ ، (بيروت-١٩٨٨) .
- ودجز ، هنري : التقنية في العالم القديم ، ترجمة رندة قاقيش ، (الاردن-١٩٨٨) .
- وولي ، السر ليوناردو : وادي الرافدين مهد الحضارة دراسة اجتماعية لسكان العراق في فجر التاريخ ، تعريب احمد عبد الباقي ، ط١ ، (بغداد-١٩٤٨) .

## المصادر الأجنبية

- Abu- AlSoaf, B.: Uruk Pottery, Origin and Distribution, (Baghdad-1985).
- Aurench, O.: Mesopotamian Architecture for the 7<sup>th</sup> to the 4<sup>th</sup> Millennia, Translated by P. Anderson, Gerfaud, Vol. 42, 1986.
- Beek, M.: Atlas of Mesopotamia, (London-1962).
- Braid. W.R.J.: Prehistoric Men, 7<sup>th</sup> ed., (Chicago-1967).
- Braid. W.R.J.: “The Early Village in South Western Asia”, **Journal of Near East Studies**, Vol. 32, No. 1-2, (Chicago-1973).
- Bowen, J.: A History of Western Education, **The Ancient World**, Vol. 1, (London-1972).
- Carter, T.H. and Pagliero, R.: “Notes on Mud-Brick Presevation”, **Sumer**, Vol. 22, 1966.
- Childe, V.G.: New Light on the Most Ancient East, (London-1969).
- Collon, D.: Cylinder Seals in the Near East, 1<sup>st</sup> ed., (London-1987).
- Driver, G.R. : Semitic Writing from Pictograph to Alphabet, (Oxford-1976).
- Ellis, R.S., Foundation Deposits in Ancient Mesopotamia, (Yale University- 1968).
- Gadd, K. M.: From Ur to Rome, (London-1958).
- Gadd, K. M.: Teachers and Students in Oldest Schools, (London-1956).
- Gelb: Astudy of Writing, (London-1961).
- George, A.: The Epic of Gilgamesh, (London-2001).
- Hans, J.N.: “The Archaic Text from Uruk”, **World Archaeology**, No.3, Vol.17, 1986.

- Harden, D.B.: "The Typological Examination of Sumerian Pottery From Jamdat Nasr and Kish", **Iraq**, No.1, Vol.1, 1934.
- Jacobsen, T.H., Robert, M.A.: "Salt and Silt in Ancient Mesopotamian Agriculture", **Science**, No.3334, Vol. 128, 1958.
- Kirkbride, D.: Umm Dabaghiyah 1971, A Preliminary Report, **Iraq**, Vol. 34, No.1, 1972.
- Kramer, S.N.: "Enki and his Fertility Complex, **Orientalia**, Vol. 39, (FASO.1), 1970.
- Lambert, W.G.: Myth and Rituals Conceived by the Babylonians, **Journal of Semitic Studies**, Vol.13, No.1, 1968.
- Landsberger, B.: **MSL**, Vol. 7, 1959.
- Langdon, S.: The Babylonian epic of Creation, (Oxford-1923).
- Larsen, M.T.: "The Conquest of Assyria Excavation in an Antique Land, 1840-1860", (London-1996).
- Lees, A.M., and Falcon, N.I.: **The Geographical History of Mesopotamian Plains in GJ**, Vol. 38, 1952.
- Liyod, S. and Safar, F.: Tell Hassuna Excavation by the Iraqi Government, Directorate General of Antiquities in 1943-1944, I.N.E.S. Vol. 4, (Baghdad-1944).
- Liyod, S.: "Building in Brick and Stone" **History of Technology**, 2<sup>nd</sup> ed., Vol.1, (Oxford-1955).
- Liyod, S.: Twin Rivers, 3ed., (London-1961).
- Macqueen, J.G.: Babylon, 1<sup>st</sup> ed., (London-1964).
- Mallowan, M.E.L.: "Excavation at Brak and Chagar Bazar, Unpainted Pottery, Brak", **Iraq**, 1947.
- Mallowan, M.E.L. and G.C.R.: "Excavation at Tell Arpachiyah 1933", **Iraq**, Vol. 2, 1953.
- Mallowan, M.E.L. F.B.A.: The Cambridge Ancient History, (Britain-1974).

- M.A. Yasin, Mahmoud: "Aclay Mould in the Iraq Museum", **Sumer**, No.1-2, Vol. 23, 1967.
- Marcel, J.P.: "Traditional Building Materials in Ancient Mesopotamian Architecture", **Sumer**, Vol. 41, No.1-2, 1985.
- Matson, F.R.: "The Archaeological Present, Near Eastern, Village Potters at Work", **America Journal of Archaeology**, Vol. 78, No.4, 1974.
- Meer, Van, Der: "The Chronology of Ancient Western Asia and Egypt, 2<sup>nd</sup> ed., (Netherlands-1963).
- Moon, J.: "The Distribution of Up right-Handled Jars and Stemmed Dishes in the Early Dynastic Period", **Iraq**, No.1-2, Vol. 44, 1982.
- Moorey, P.R.S.: "The Plano-Convex Building at Kish and Early Mesopotamian Places, **Iraq**, Vol. 26, 1964.
- Nissen, J.: Archaic Booking, (University of Chicago-1993).
- Oates, J.: "The baked Clay Figurines from Tell-Es-Swan", **Iraq**, Vol. XXVIII, No.1, 1966.
- Oates, J.: Early Farming Communities in Mesopotamia, 1973.
- Oates, J.: Babylon, (London-1979).
- Oates, J.: Nimrud An Assyrian Imperial City Revealed, (London-2001).
- Olmstead, A.T.: "The Arts and Life", History of Assyrian, (London-1923).
- Oppenheim, A.L.: Ancient Mesopotamia, (Chicago, 1964).
- Parrat, A.: Les Fouilles De Mari, **Syria**, No.17, (Paris-1936).
- Pettijohn, E.J.: Sedimentary Rocks, 3<sup>rd</sup> ed., 1975.
- Pollock, S.: "Ancient Mesopotamia, The Eden that Never was", 1<sup>st</sup> ed., (Cambridge-1999).
- Postgate, J.N.: Early Mesopotamia Society and Economy at the Dawn of History, 1992.

- Roux, G.: “Ancient Iraq”, The Sumerian problem, (America, 1969).
- Roux, G.: Ancient Iraq, (London-1977).
- Safar, F., Mohammed A.M., Seton, L.: Eridu, (Baghdad-1981).
- Saggs: “The Reed Stylus”, **Sumer**, Vol. 37, 1981.
- Sasson, J.M.: Civilization of Ancient Near East, Vol. IV, (New York-1994).
- Solecki, R.: Zawichemi Shanidar, Report of the International Congress, (Warsaw-1961).
- Spieser, E.A.: “The Beginning of Civilization in Mesopotamia, The Sumerian Problem, (London-1969).
- Van Demierop Marc: The Ancient Mesopotamia City, (Oxford-1999).
- Wallbaw and IAY: Civilization Past and Present, **America**, Vol.1, 1954.
- Whaida, G.: The Excavation at third Season at Tell-Es-Sawan, **Summer**, 22, 1966.
- Wheeler, S.M.: Archaeology From the Earth, (London, 1955).
- Wiseman, D.J.: Assyrian Writing Boards, **Iraq**, Vol. 17, No. 1, 1955.
- Wooley, L.: Mesopotamia and Middle East, 1<sup>st</sup> ed., (London-1961).
- Wooley, L.: Excavation at UR, Arcord of Twelve Years work by Sir, Leonard Wooley, 4<sup>th</sup> ed., (London-1963).

## Abstract

### **Praise be to Allah who says in the glorious Quran: “Who made all things good which He created, and He began the creation of man from clay”, (The Prostration: 7).**

Allah had created man from clay, and this was the first divine usage of clay. Man has realized that he was evolved from nature, so he thought of using this material as a means of living. He made use of muddy and silt lands near to the rivers in agriculture.

Settlements were built by using mud which proved successful in the different climate conditions. In Mesopotamia, the mud was so vastly used that the whole process was called mud architecture. When man invented writing, he used slates of mud as records which kept his civilized achievements as mud was available and easily obtained and used. Mud was not only used in construction but also in making house equipment.

The thesis falls into six chapters. Chapter one deals with mud in the written sources, and it consists of three parts. Part one reviews mud in the summerian sources, the second reviews mud in The Old Testament, and the third reviews mud in the glorious Quran. Chapter two is devoted to mud and agriculture implying the geological composition of Mesopotamia, the first agricultural settlements, soil fertility, ... etc.

Chapter three deals with mud as a construction substance and the building rituals. Chapter four deals with mud and writing, implying writing on mud, forms and sizes of mud slates, keeping them from destruction and forgery, and the positivities and negativities of using mud in writing.

Chapter five deals with mud as a raw material in industry implying two parts; the first reviews mud and its importance for the archeologists and excoraters, kinds of ovens and the second implies the kinds of mud in the pre-history and historical ages. Chapter six deals with various clay and mud industries.

Finally, conclusions were given attached with photographs on mud industries in the old ages and the present. In order to make a sort of balance, we paid a field visit to one of Mosul suburbs, Al-Rashidiya, to consult one of the few experts left in this kind of industry. We came out with the conclusion that such industry is not different nowadays.



ፎኔኒና ነደ ሱዳን  
ፎኔኒና ነደ ነደ  
ወጥ ስዊድን

**A Thesis Submitted**

*By*

Wasnaa Hassoun Younis Al-Agha

*To*

*The Council of the College of Arts  
University of Mosul  
In Partial Fulfillment of the Requirements  
For the Degree of  
Master of Arts*

*In*

***Ancient History***

*Supervised By*

Prof. Dr. Amer Suleiman

---

---

*2004 A.D*

*1425A.H*